

KURZE ERLÄUTERUNG DER KUPFERTAFELN.

KUPFERTAFELN

ZUR

BESCHREIBUNG DER GRADMESSUNG

IN DEN OSTSEEPROVINZEN RUSSLANDS.



812

812

KURZE ERLAUTERUNG DER KUPFERTAFELN.

- Die Tafel I. enthält die Darstellung der Dreiecksverbindung sowohl in den Hauptdreiecken (A), als für die Vereinigung der Grundlinie mit denselben (B), als in den Nebenarbeiten (C, D, E, F).
- Die Tafeln II. und III. stellen gewisse zur Centrirung gehörigen Elemente graphisch dar, um Verwechslungen in der Lage zu vermeiden. Im Tagebuch ist beständig auf sie verwiesen.
- Die Tafeln IV. und V. geben eine Darstellung des Universalinstruments von Reichenbach und Ertel im Mafsstabe $\frac{1}{2}$ der wirklichen Gröfse.
- Die Tafeln VI., VII. und VIII. geben eine Darstellung des Verticalkreises von Reichenbach und Ertel, welcher der Mitauer Sternwarte gehört, im Mafsstabe 0,4 der wirklichen Gröfse.
- Die Tafel IX. gibt die Darstellung des astronomischen Theodoliten von Ertel im Mafsstabe $\frac{1}{2}$ der wirklichen Gröfse.
- Die Tafeln X, XI, XII stellen den Apparat zur Messung der Grundlinie dar, im Mafsstabe $\frac{1}{12}$ für die Hauptfiguren, und $\frac{1}{4}$ oder $\frac{1}{2}$ für die Einzelheiten.
- Die Tafel XIII. stellt das kleine zum Centriren gebrauchte Passageninstrument in halber Gröfse, und die errichteten Signale in Verhältnifs $\frac{1}{60}$ dar.
-

A. HAUPTDREIECKE.

B. VERBINDUNG DER GRUNDLINIE.

D.

E. HÜLFSDREIECKE FÜR DIE
HÖHENMESSUNCEN BIS ZUM
FINNISCHEN MEERBUSEN.

C. HÜLFSDREIECKE AUF HOCHLAND.

F.

10000 Toisen.

500

50

5

20

Mäggi-Pähts auf Hochland

Leuchthurm auf Hochland

N

VON L. SIESAAS

I. Signal

IV

III

II

I

Wachthaus

Schornstein

Manstein

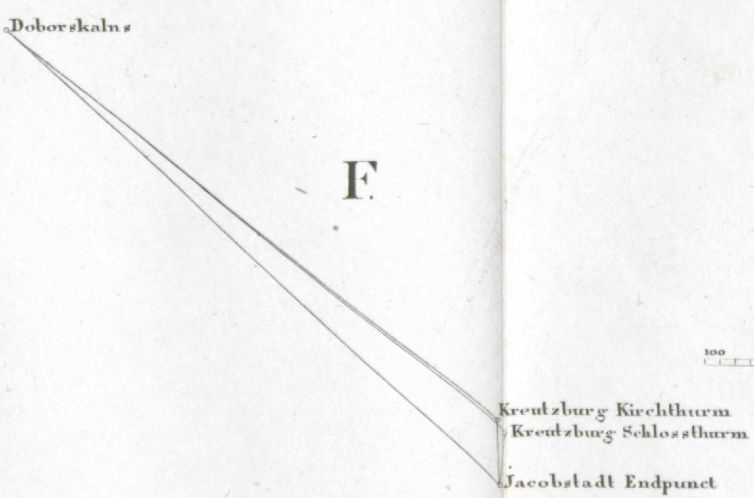
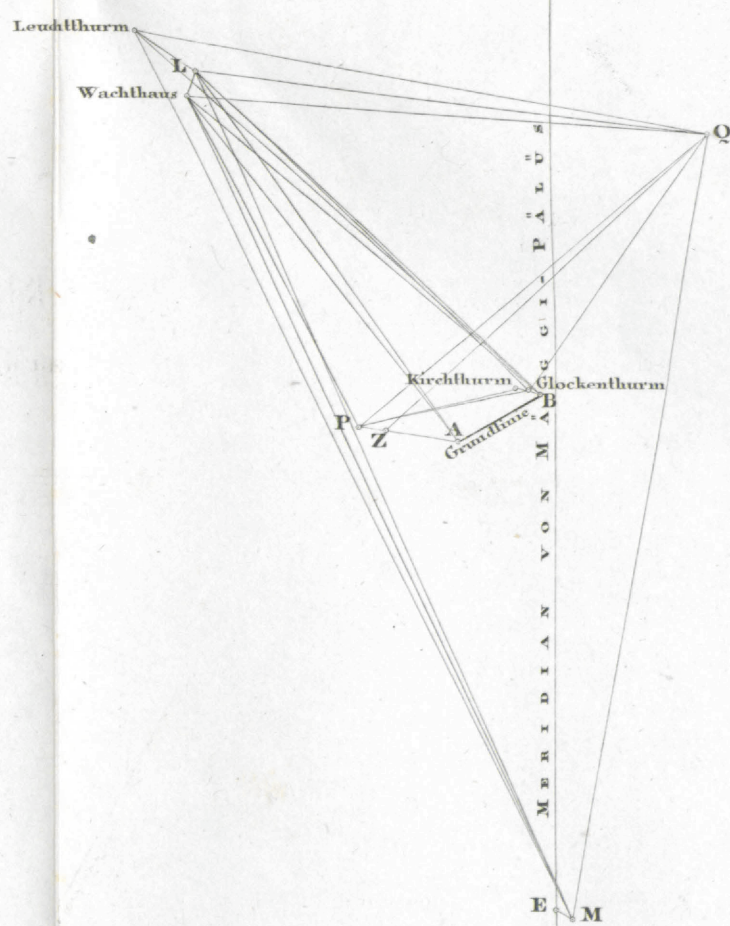
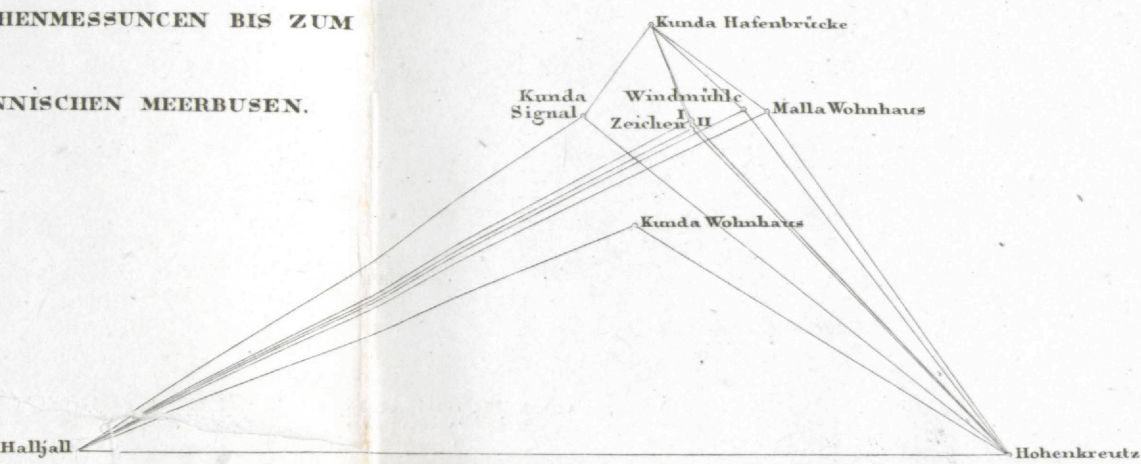
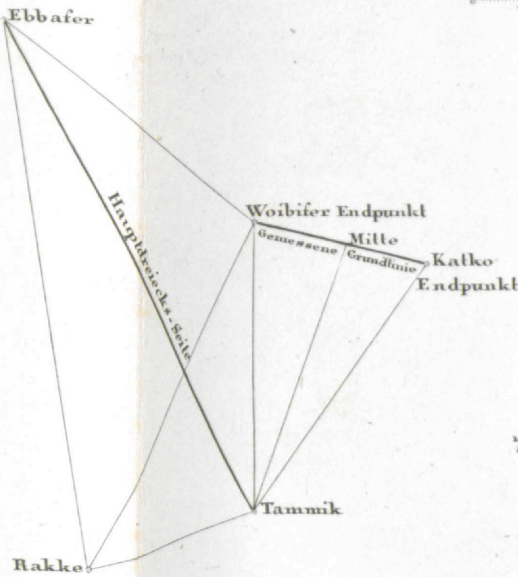
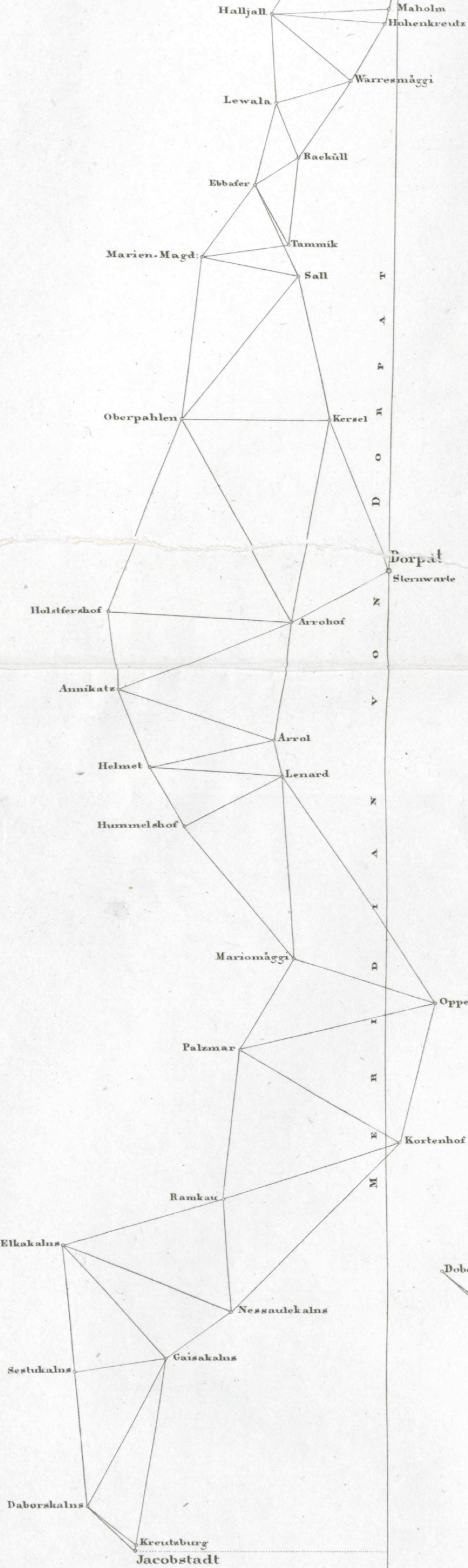
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 10 Toisen.

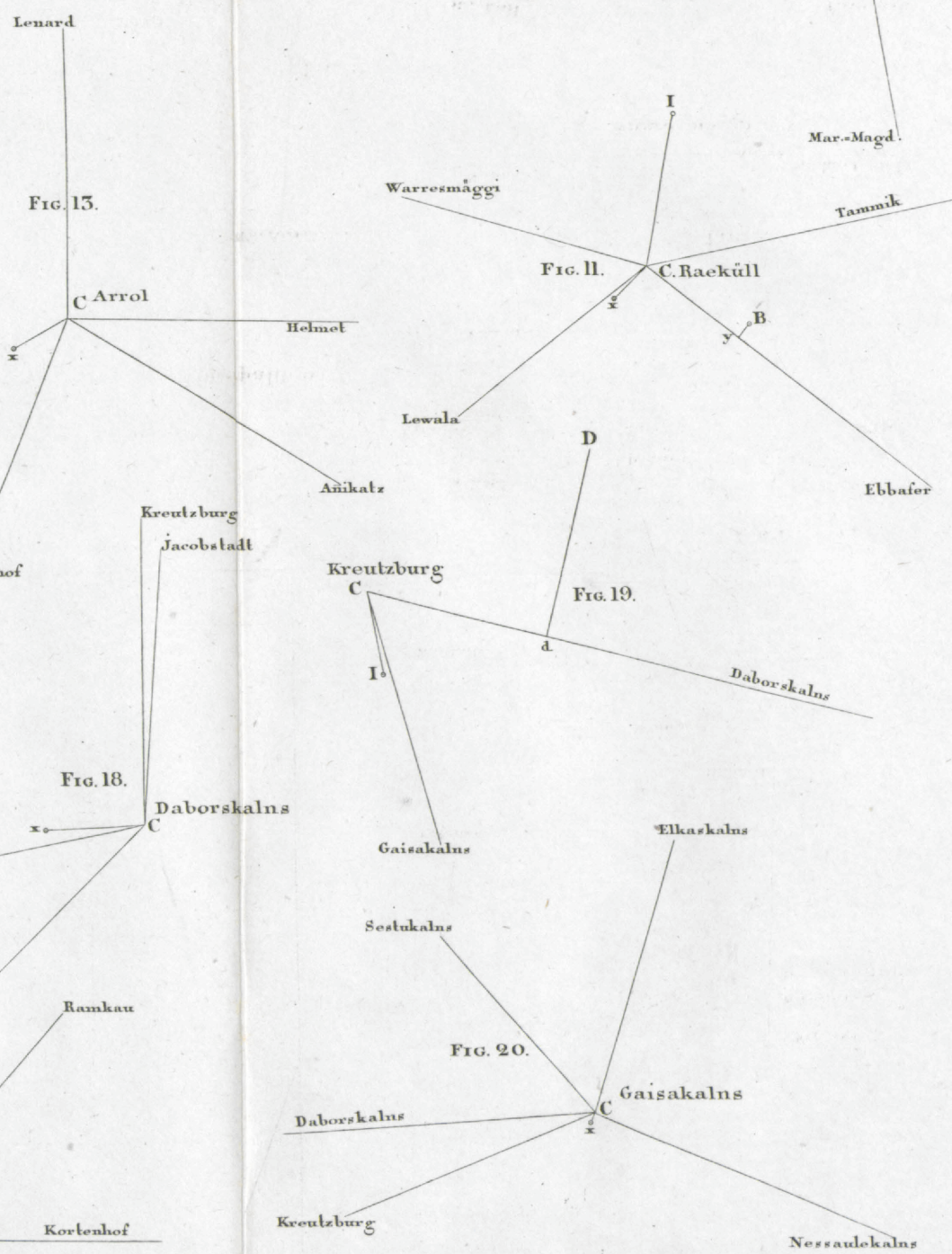
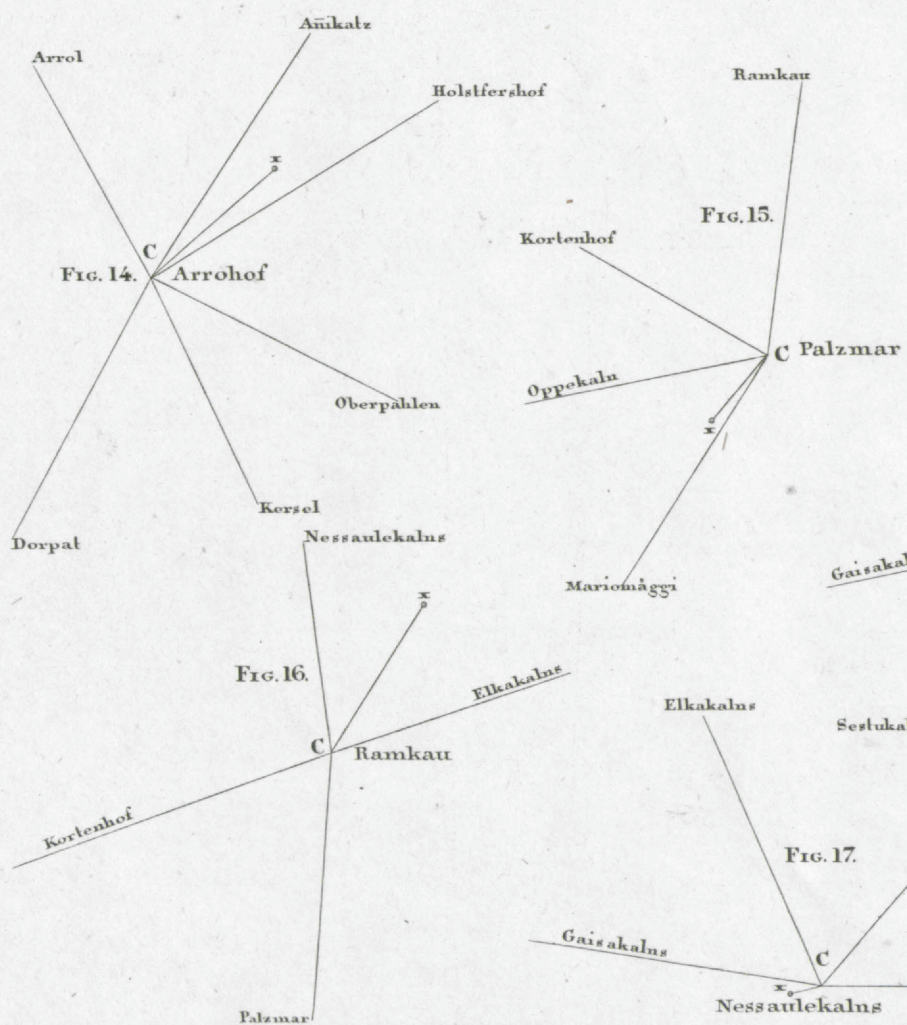
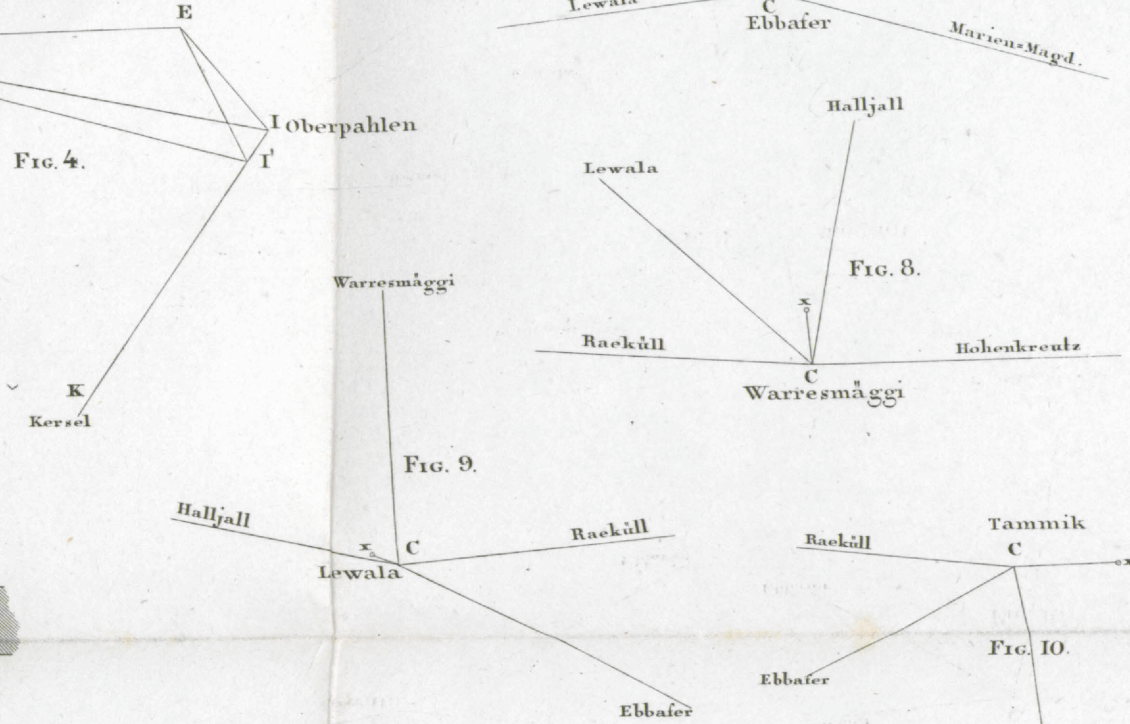
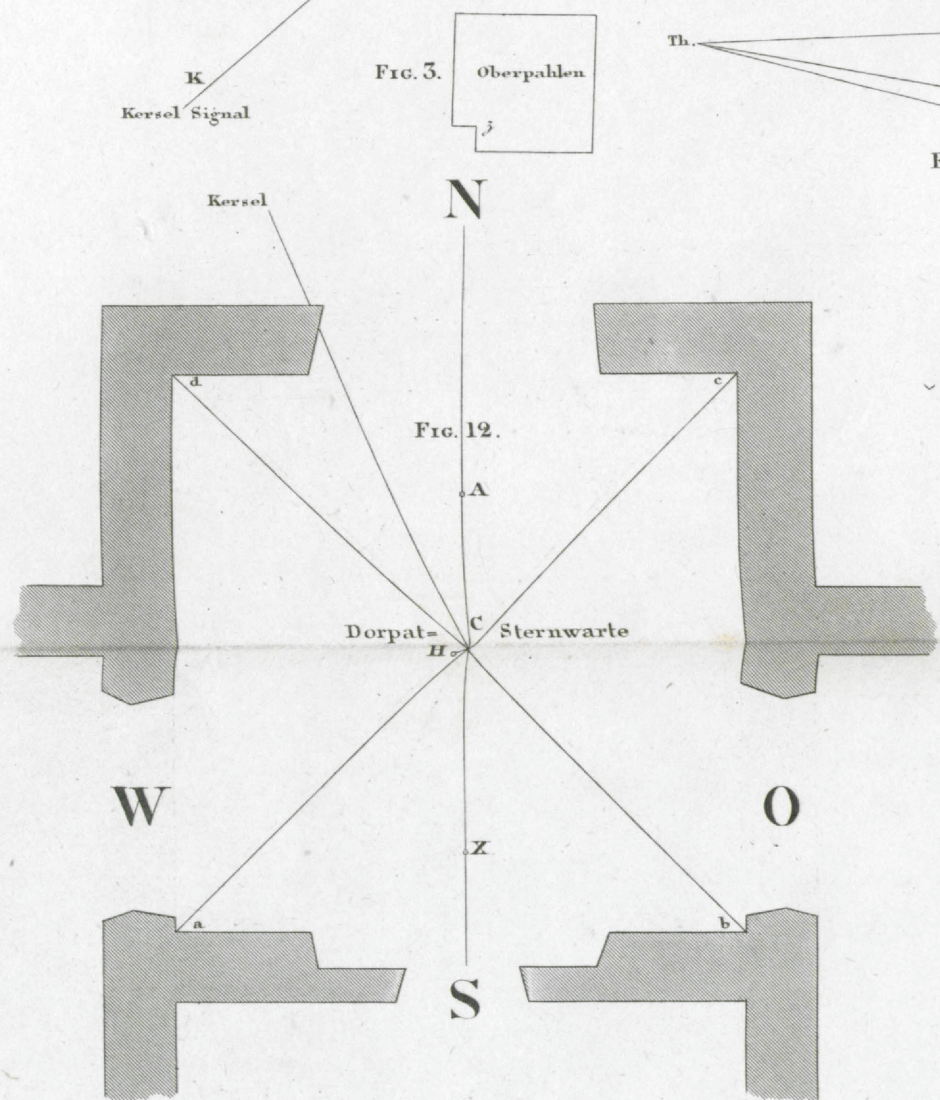
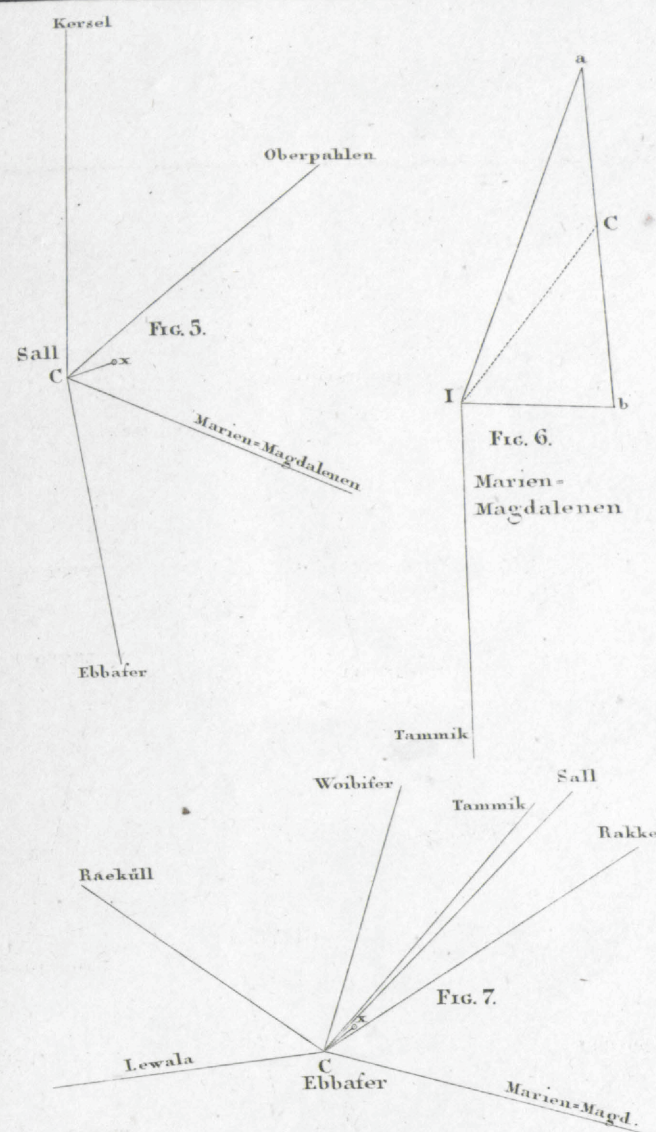
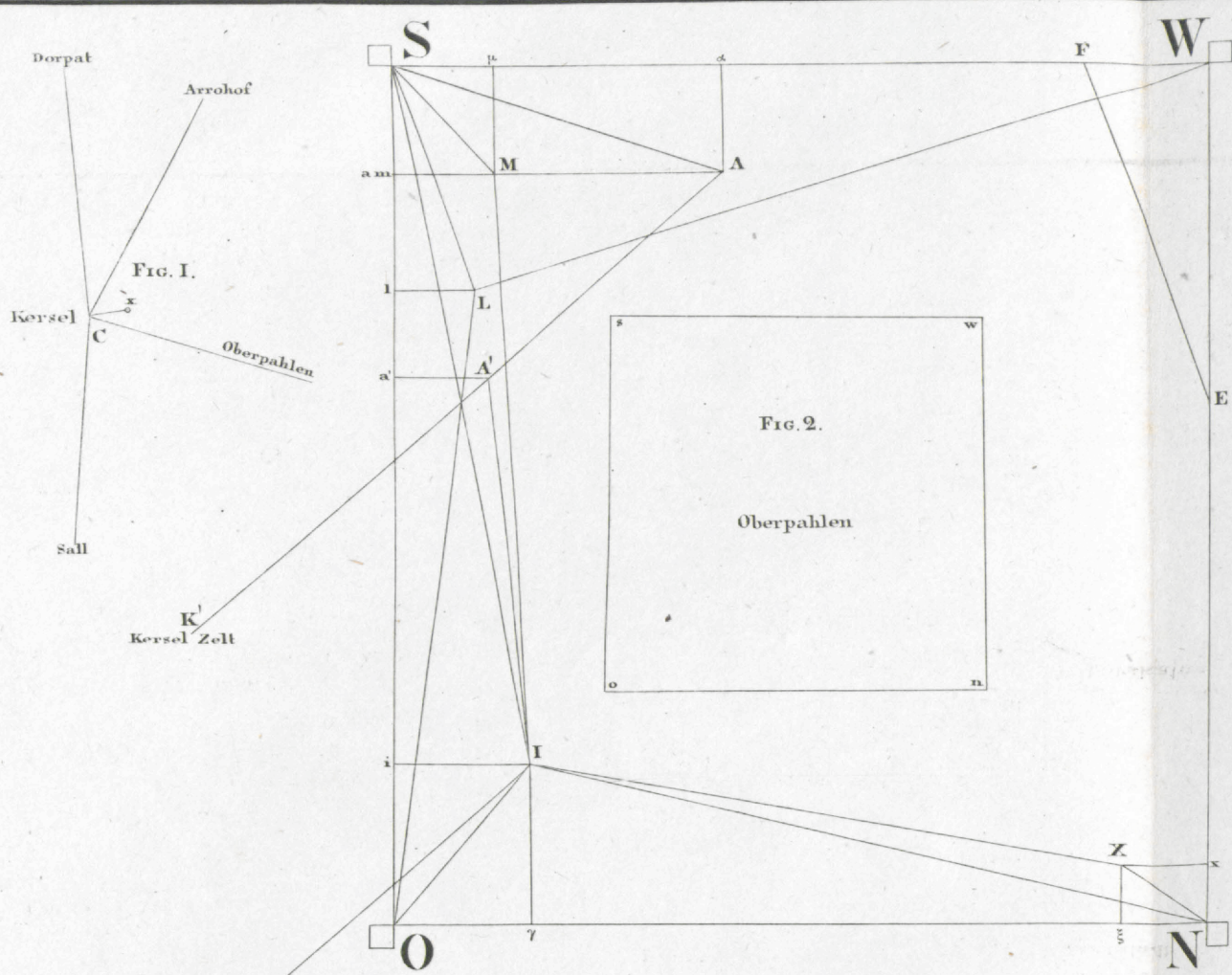
1000 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Toisen.

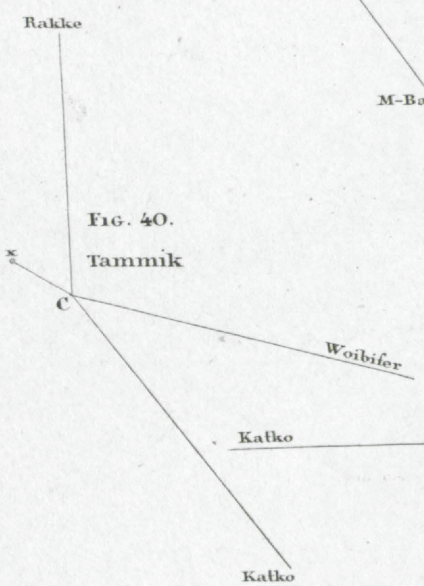
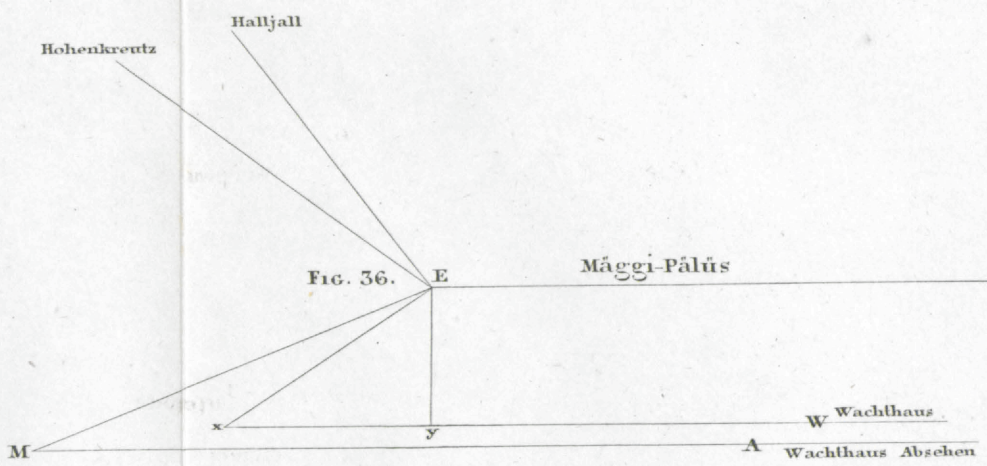
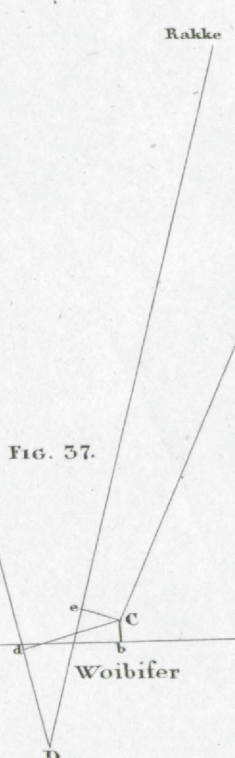
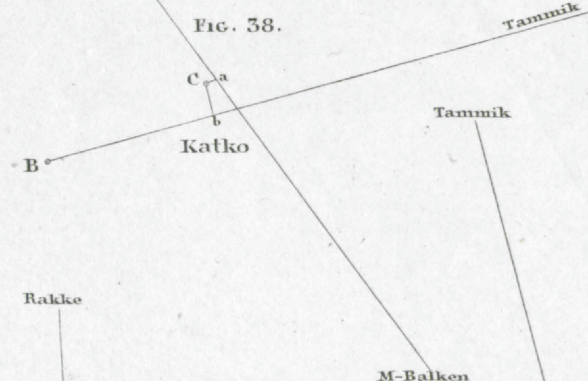
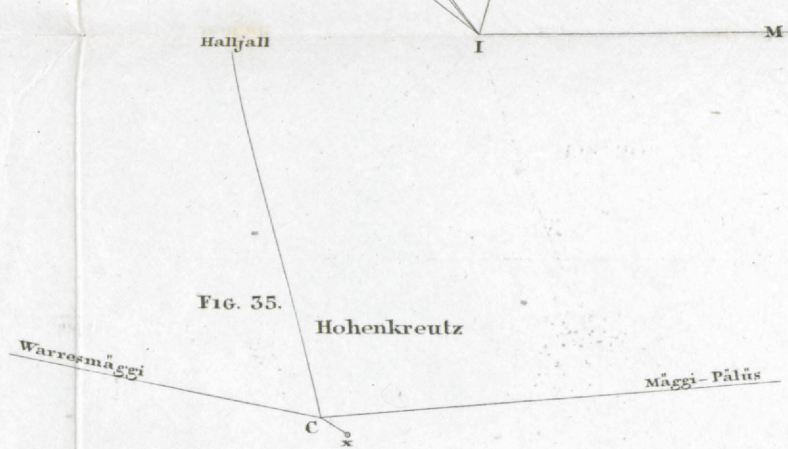
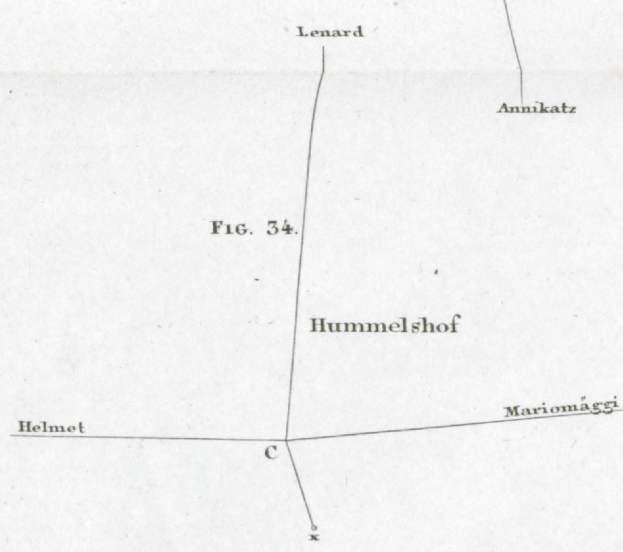
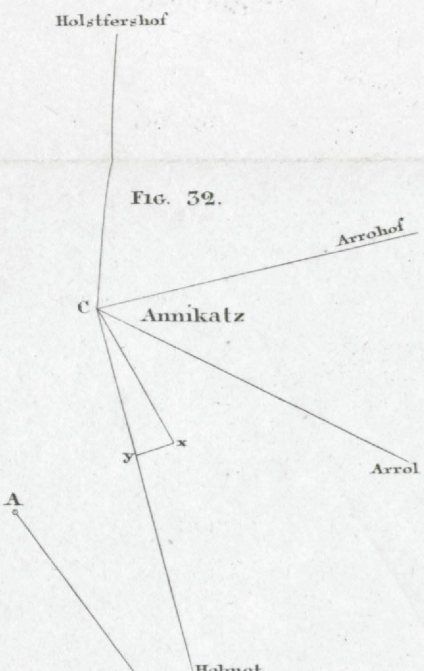
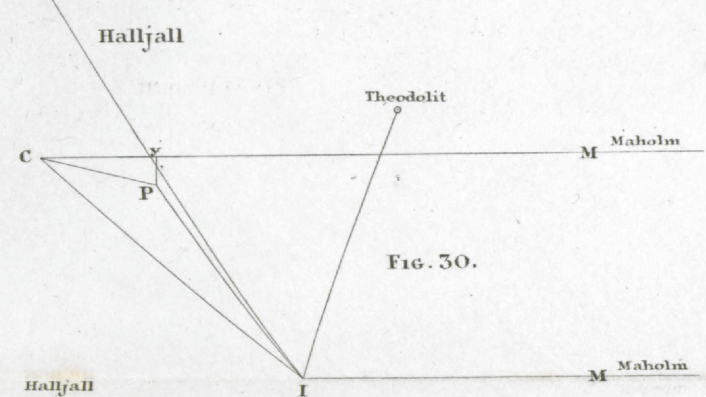
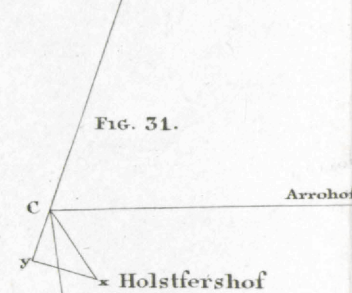
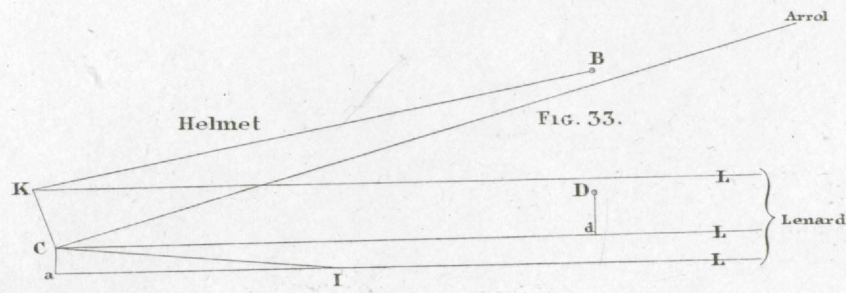
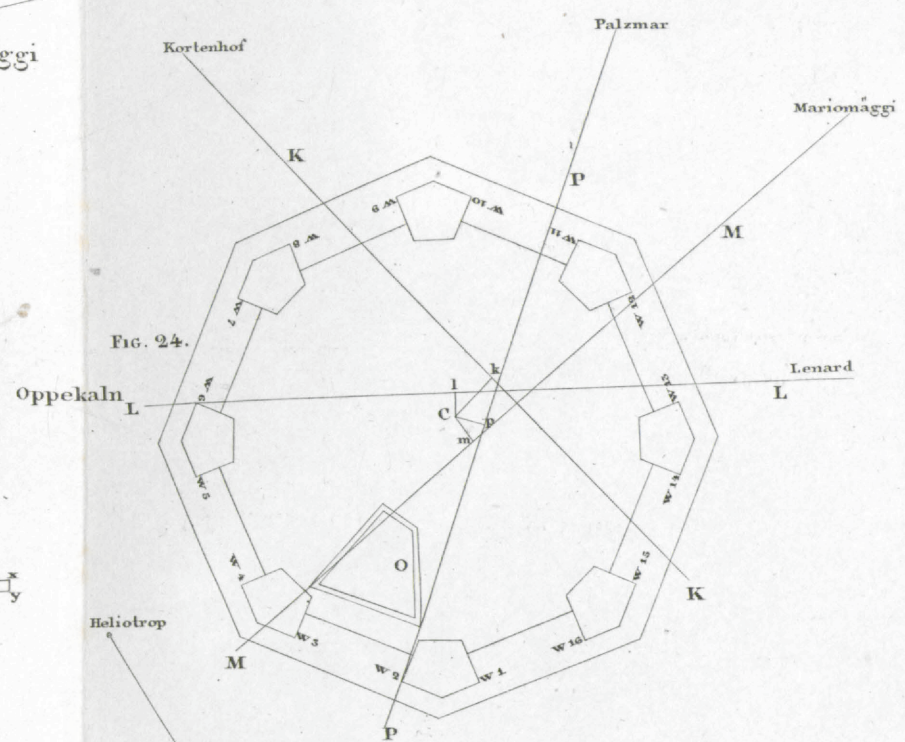
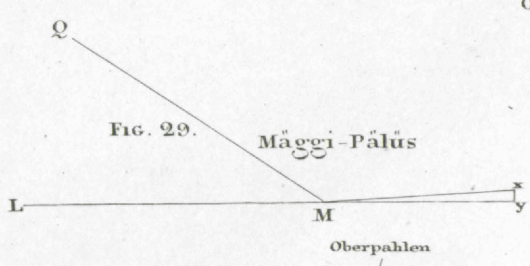
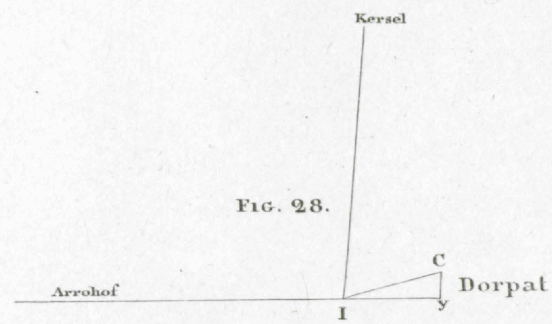
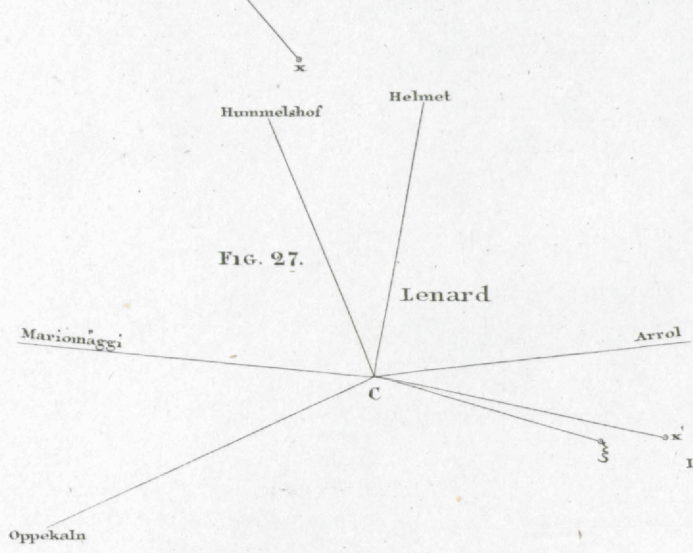
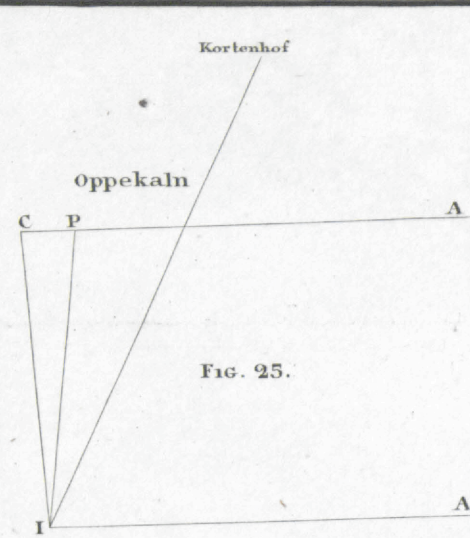
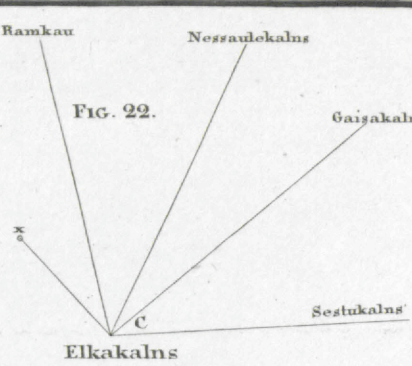
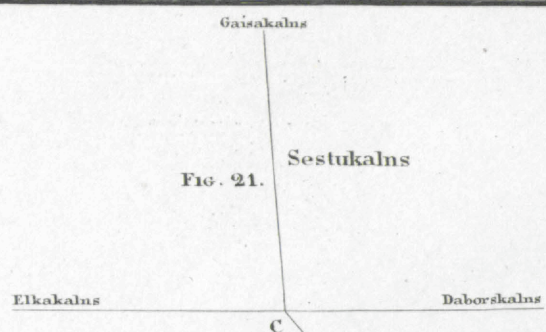
1000 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Toisen.

100 0 1 2 3 4 5 100 Toisen.

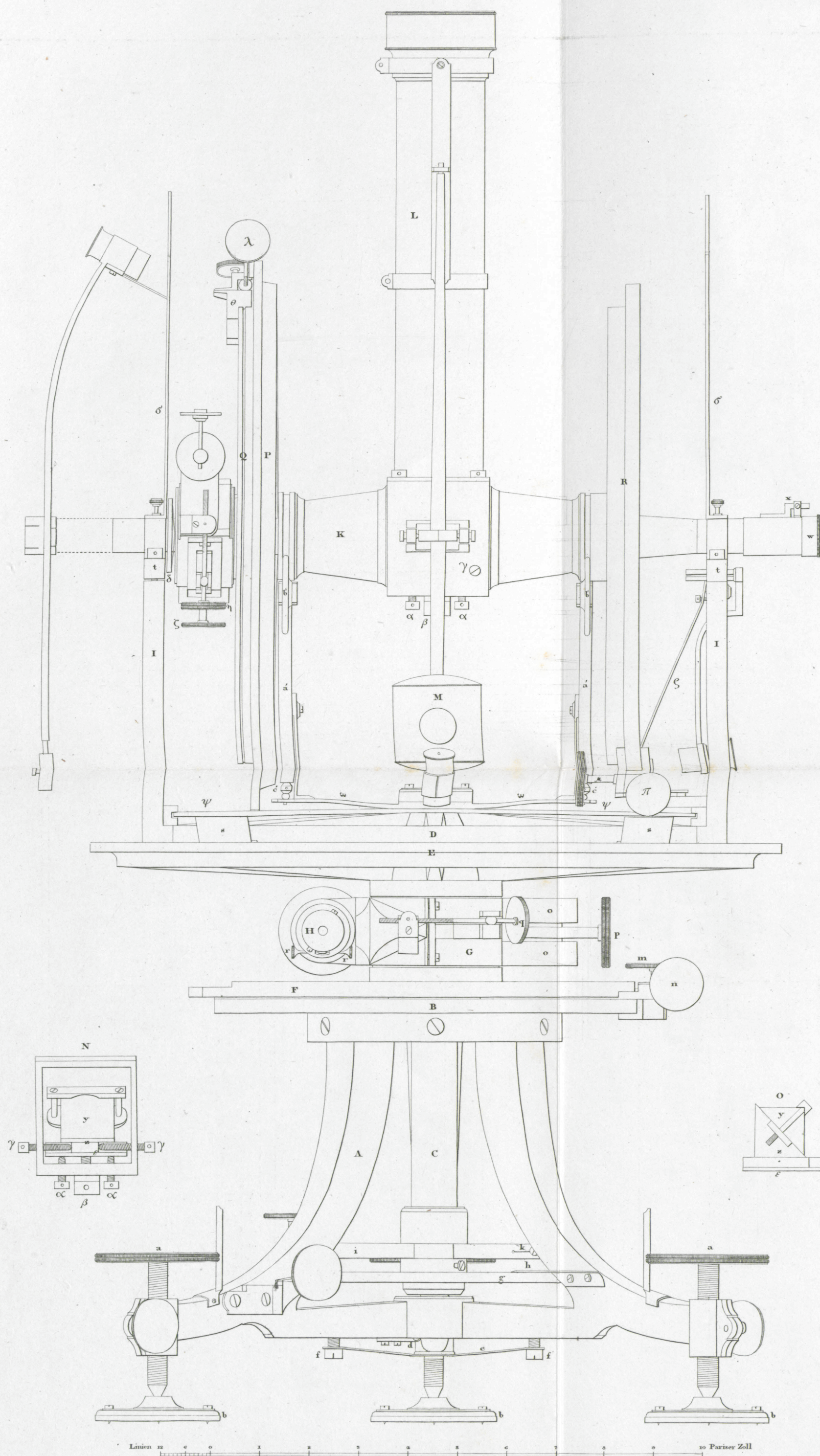
1000 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Toisen.



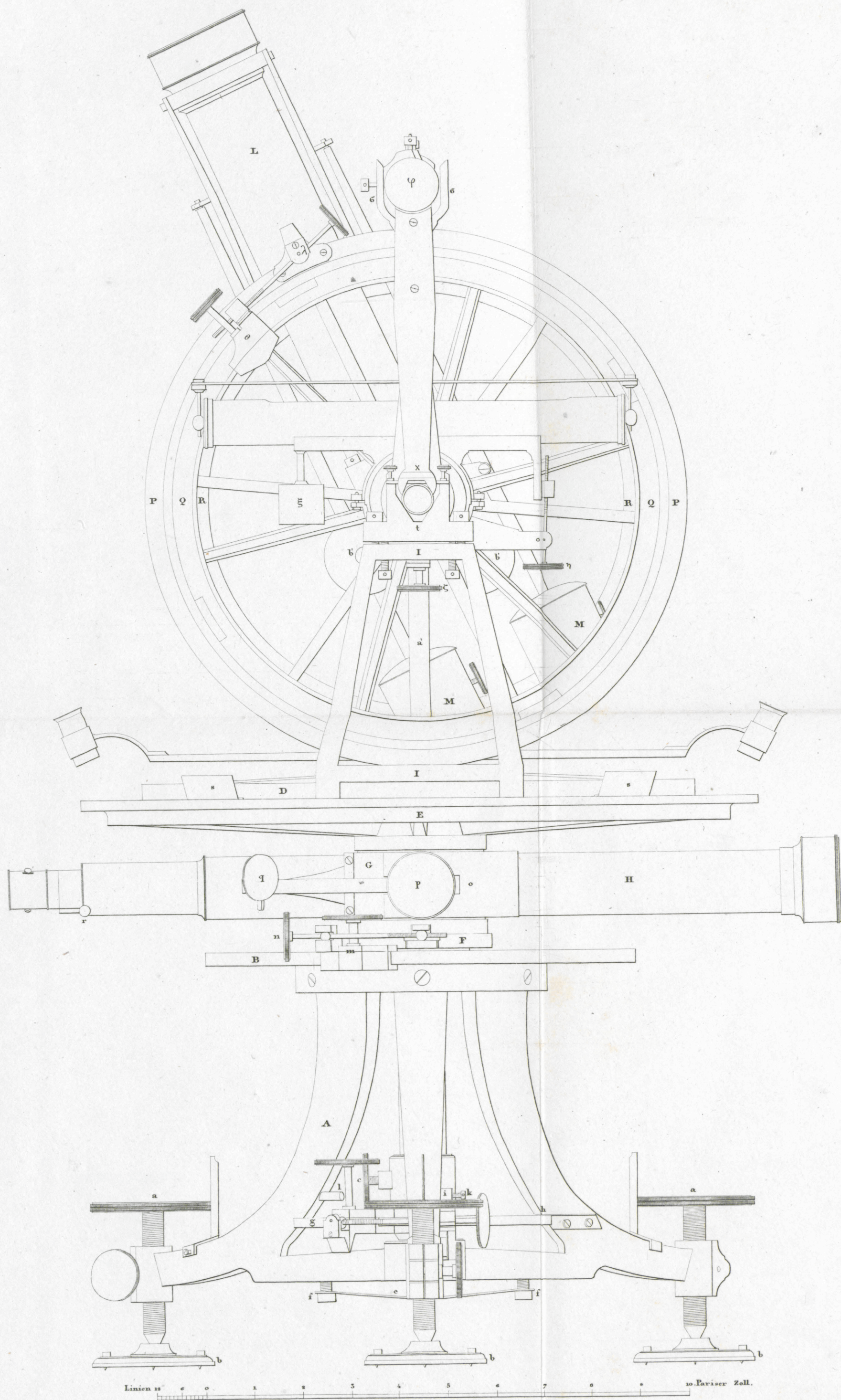




(1)

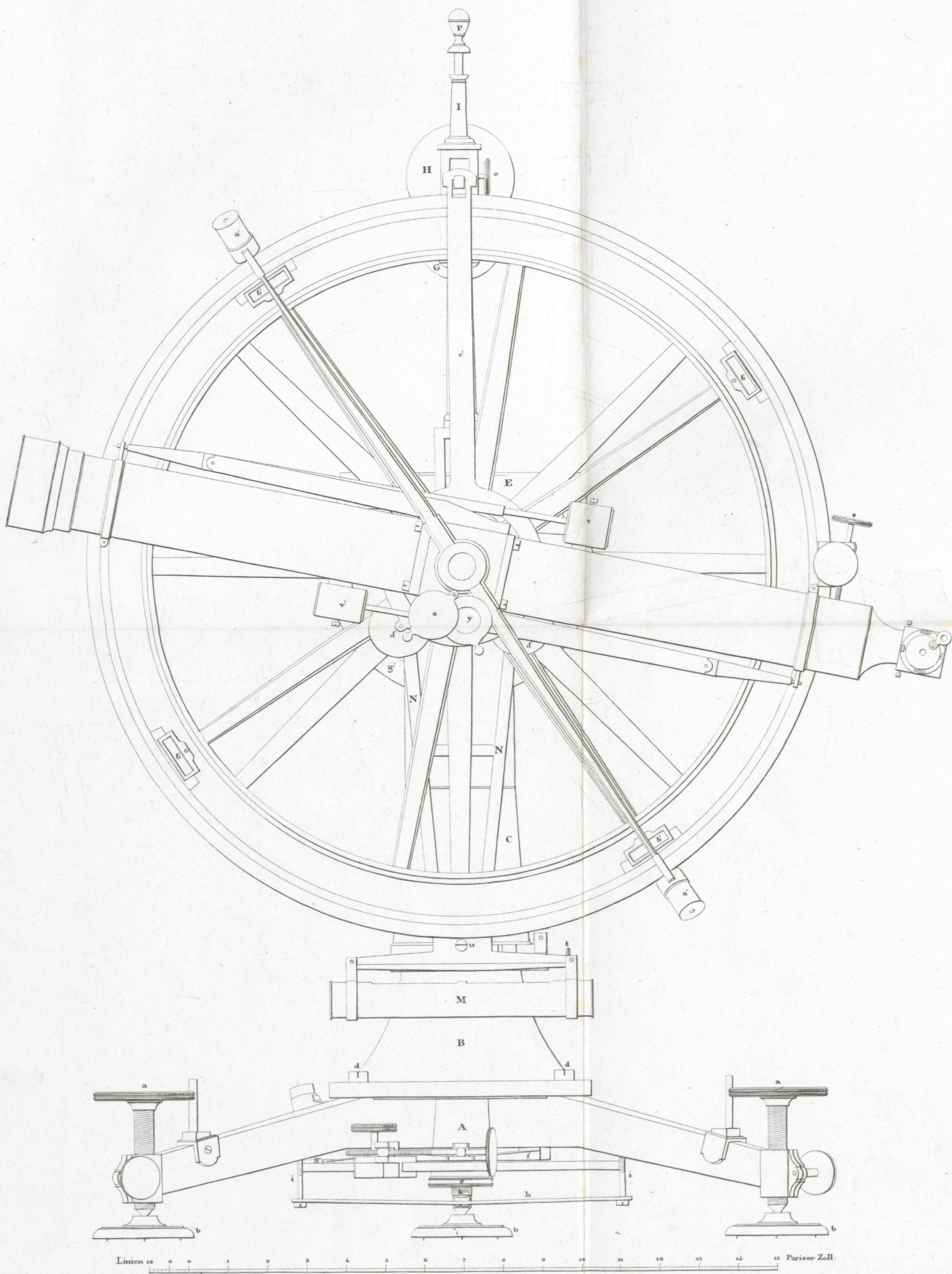


(1/2).



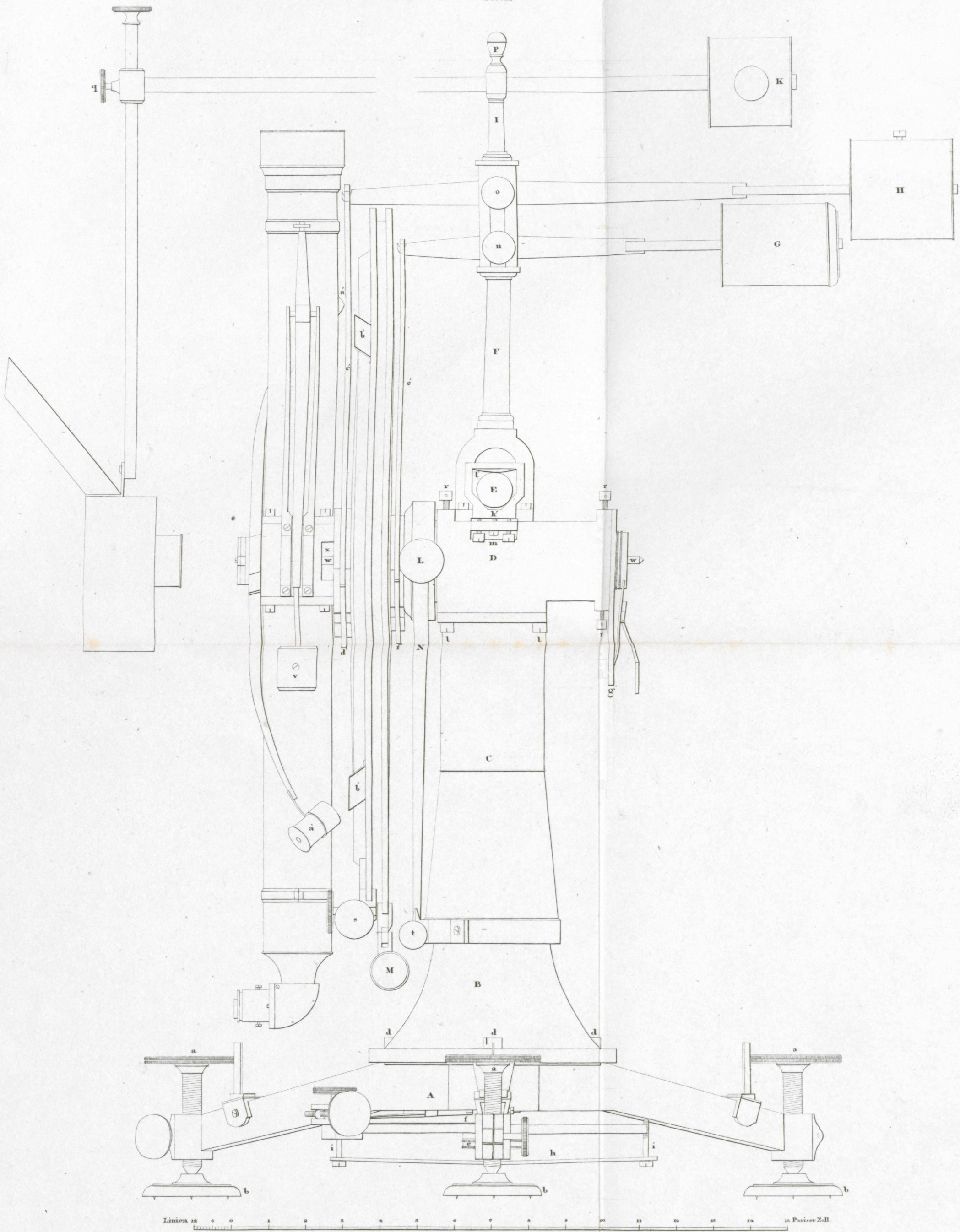
(36)

FIG. 1.



($\frac{1}{10}$)

Fig. 2.



(10)

FIG. 7.

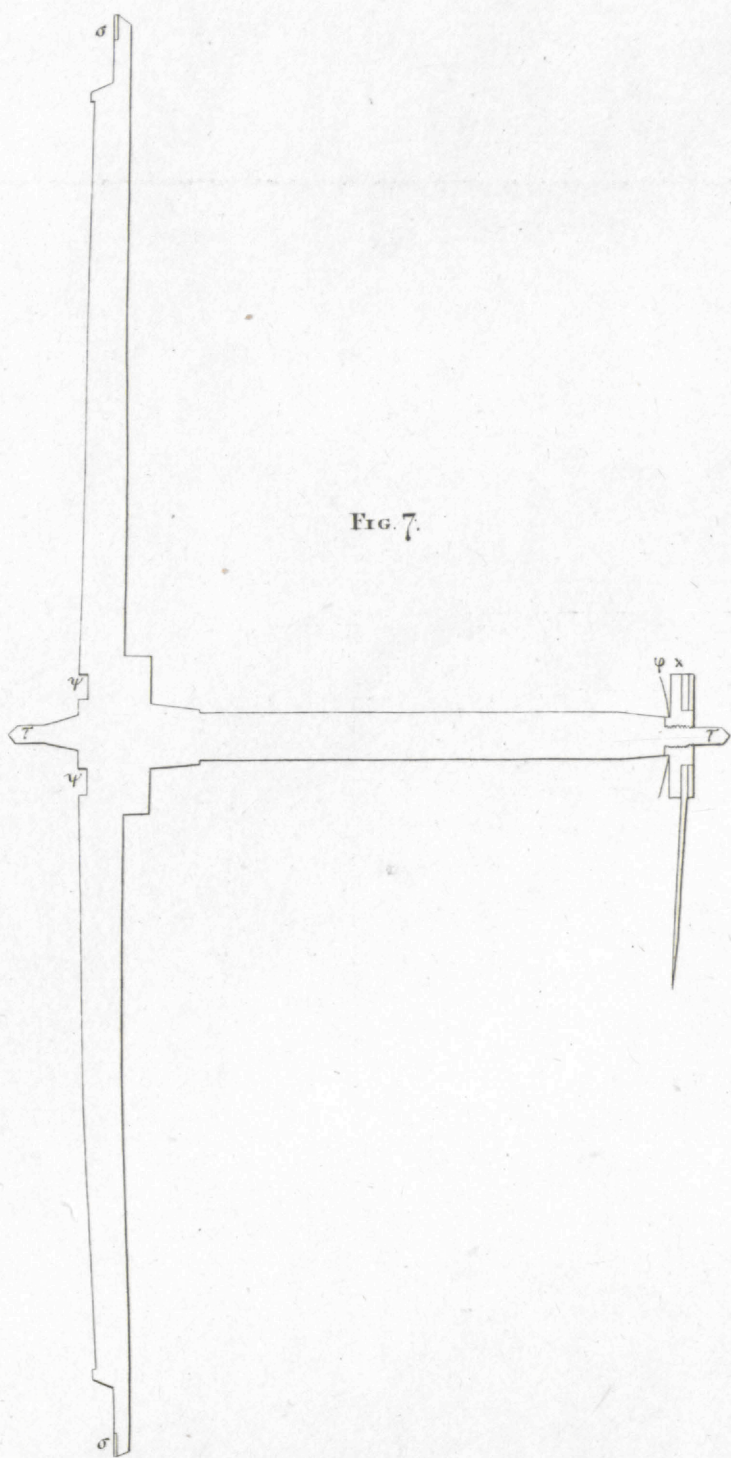


FIG. 6.

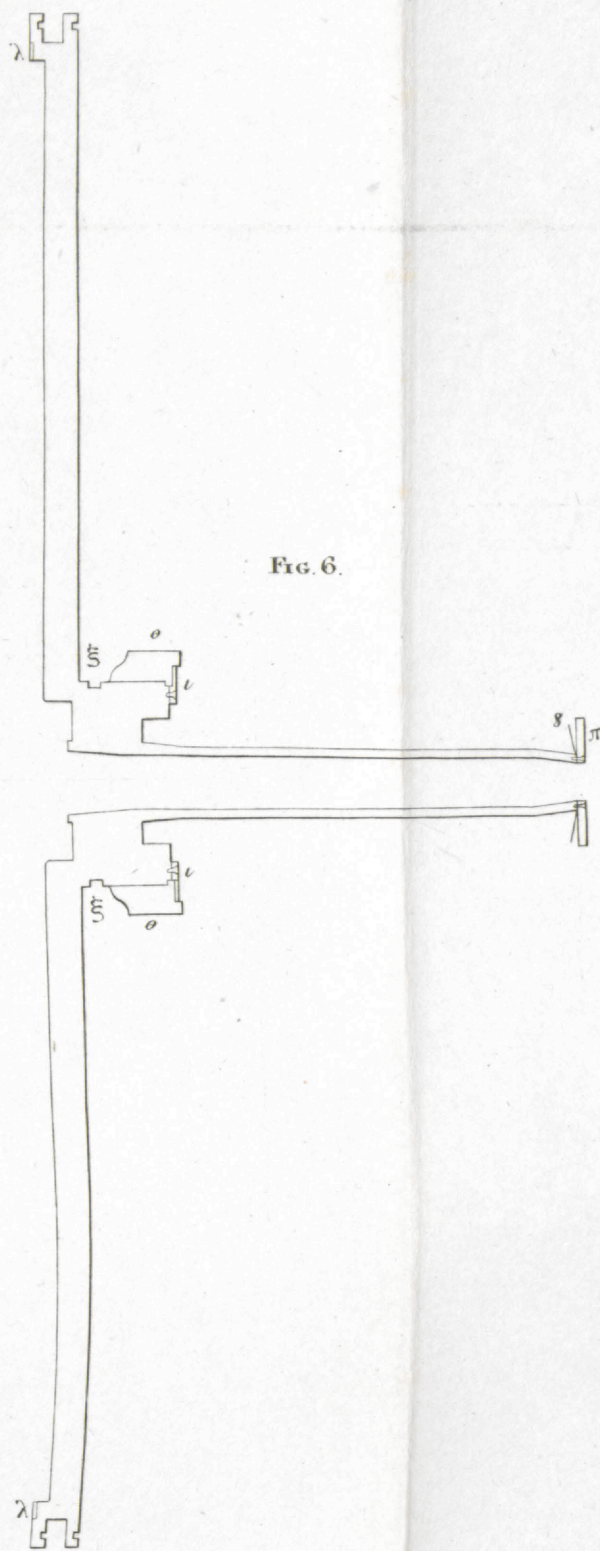


FIG. 5.

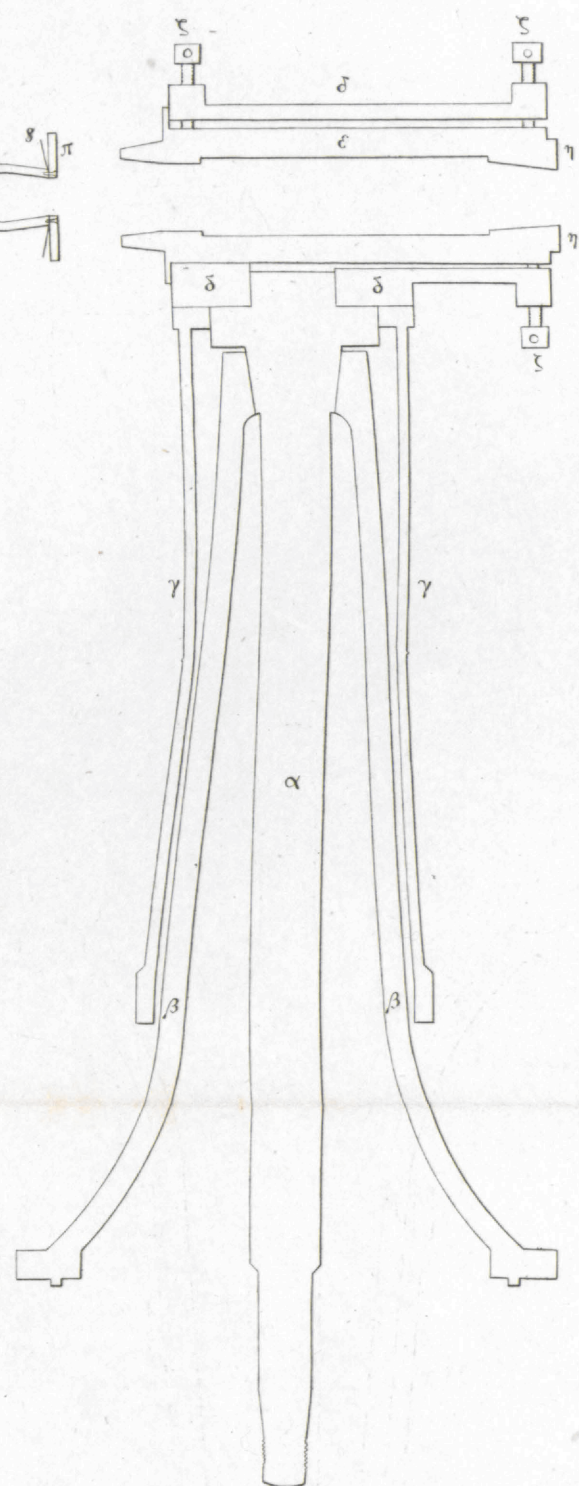


FIG. 9.



FIG. 8.

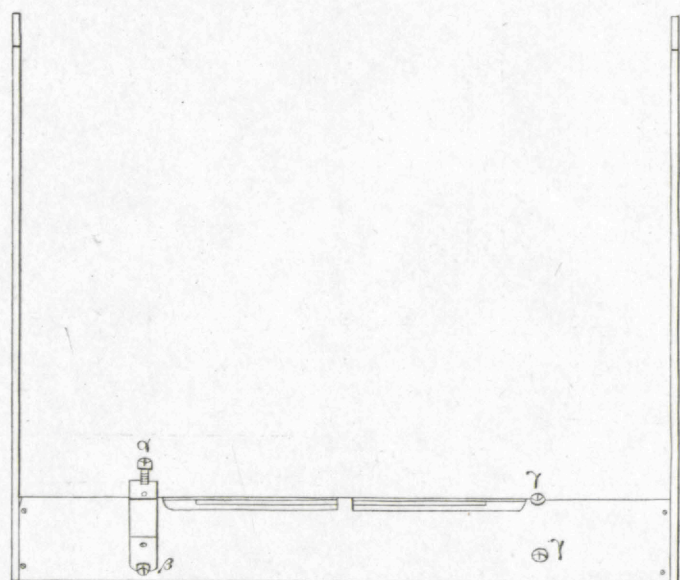


FIG. 4.

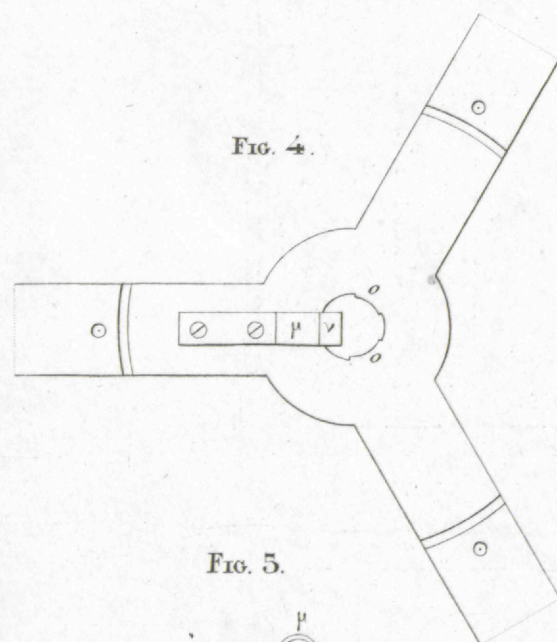


FIG. 3.

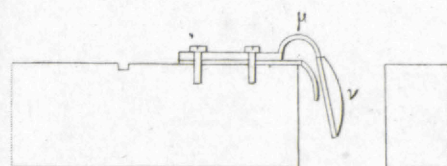


Fig. 1. (4)

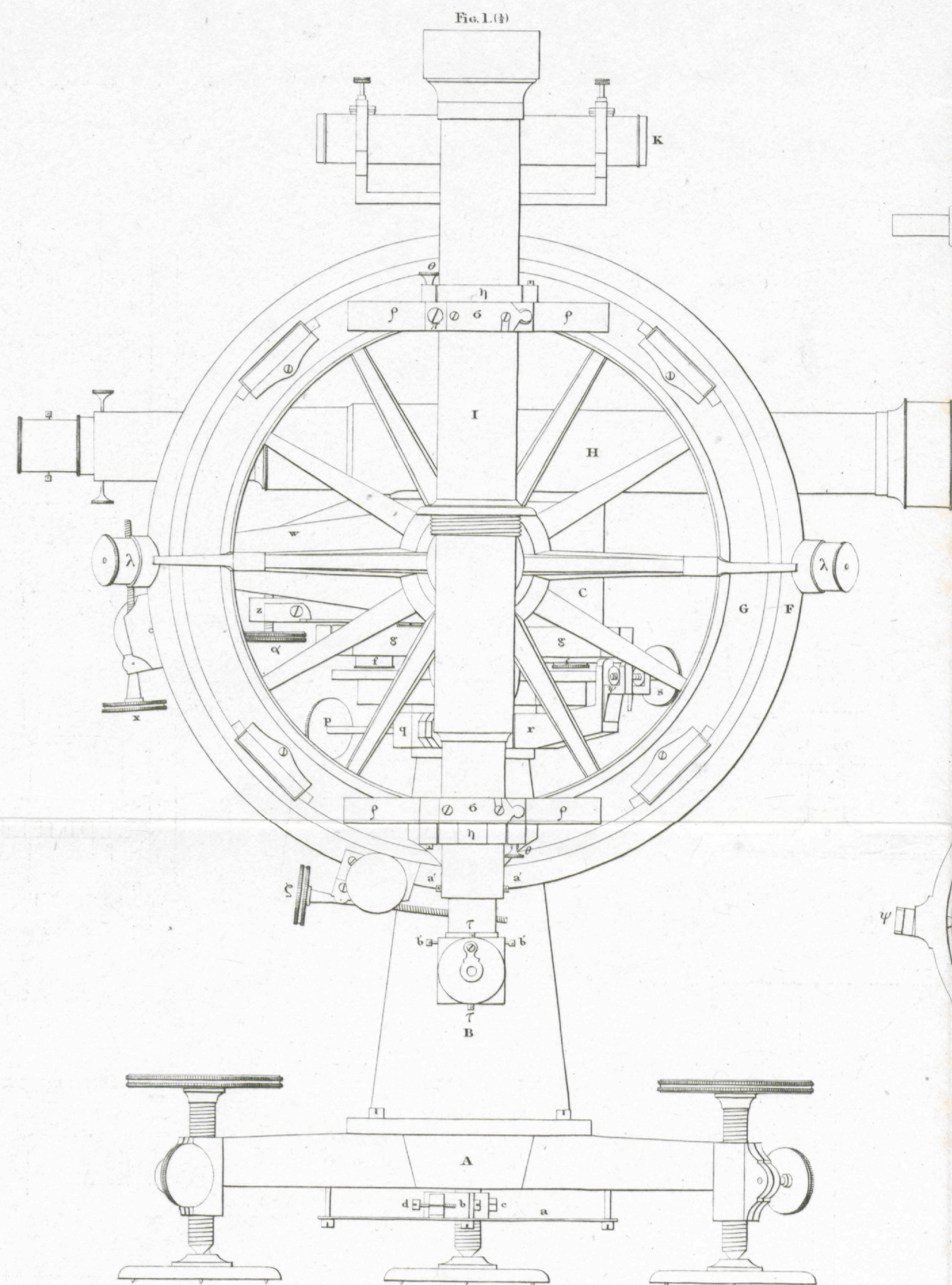


Fig. 4. (4)

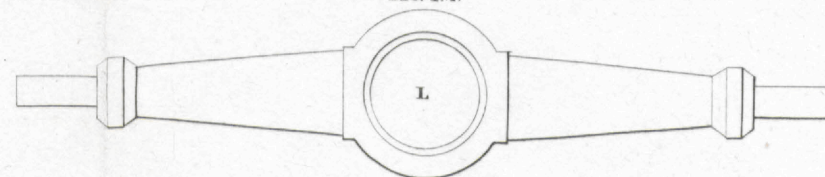


Fig. 5. (4)



Fig. 3. (4)

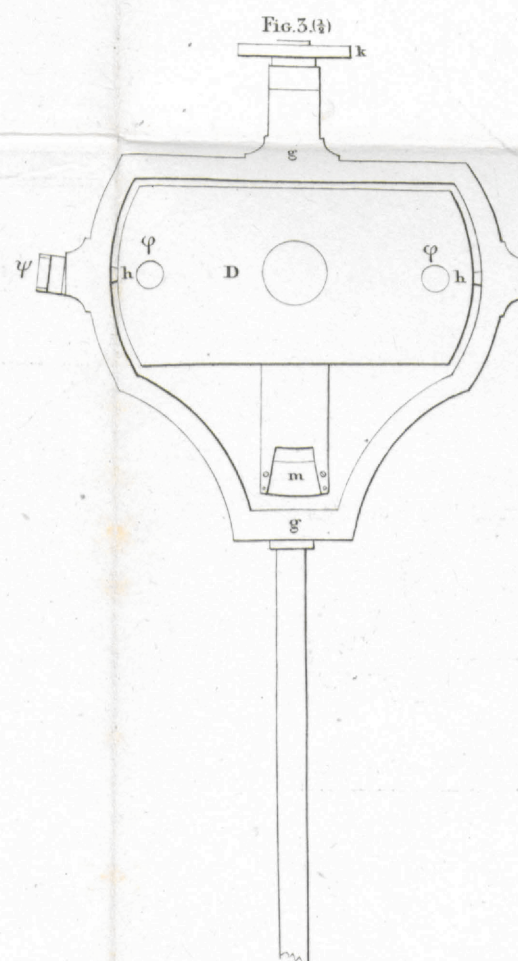
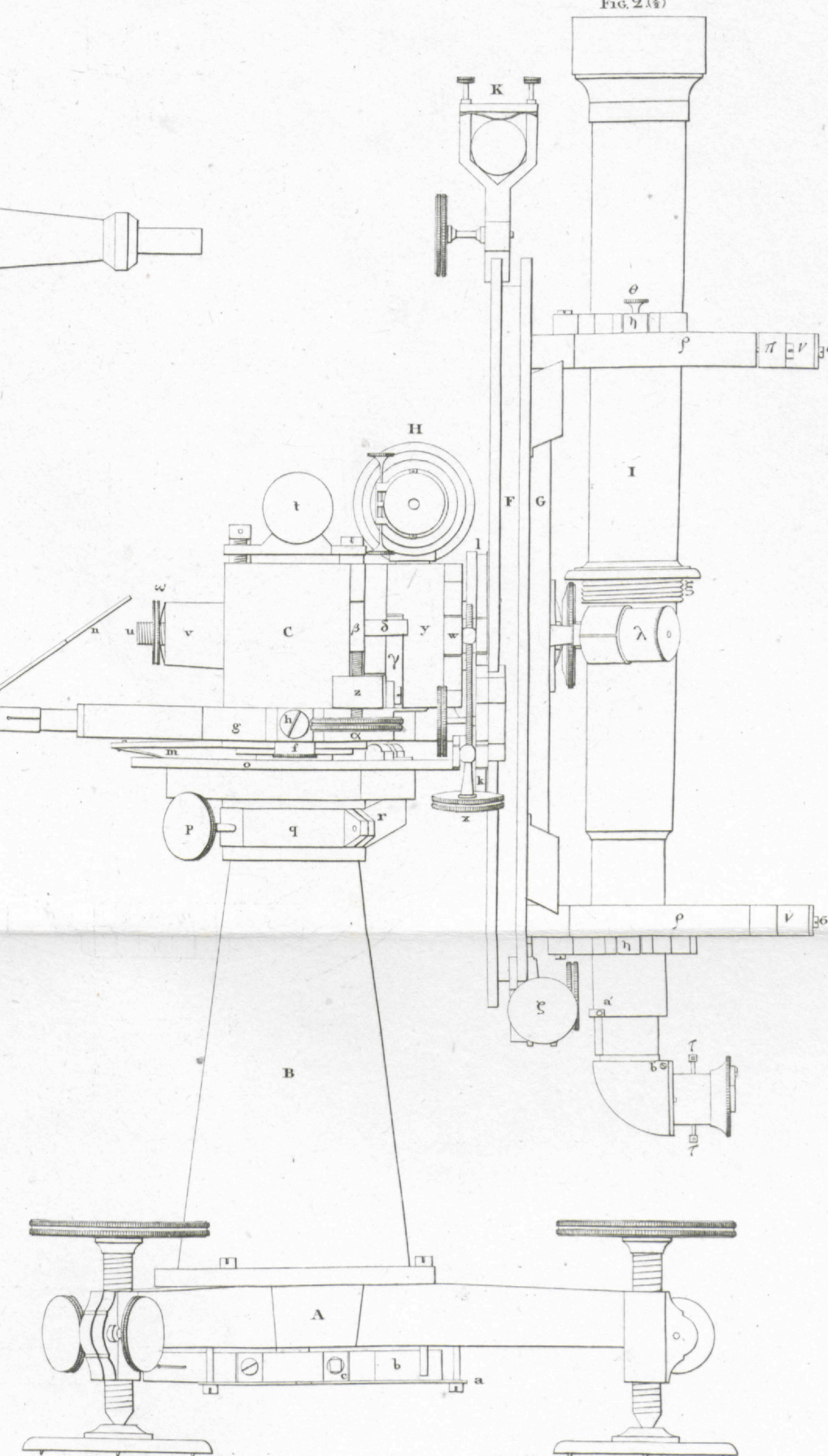


Fig. 2. (4)



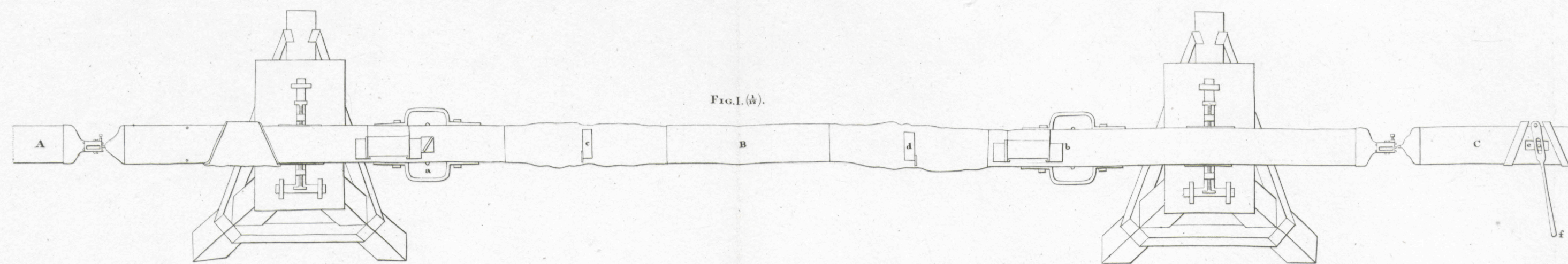


FIG. 1. ($\frac{1}{4}$).

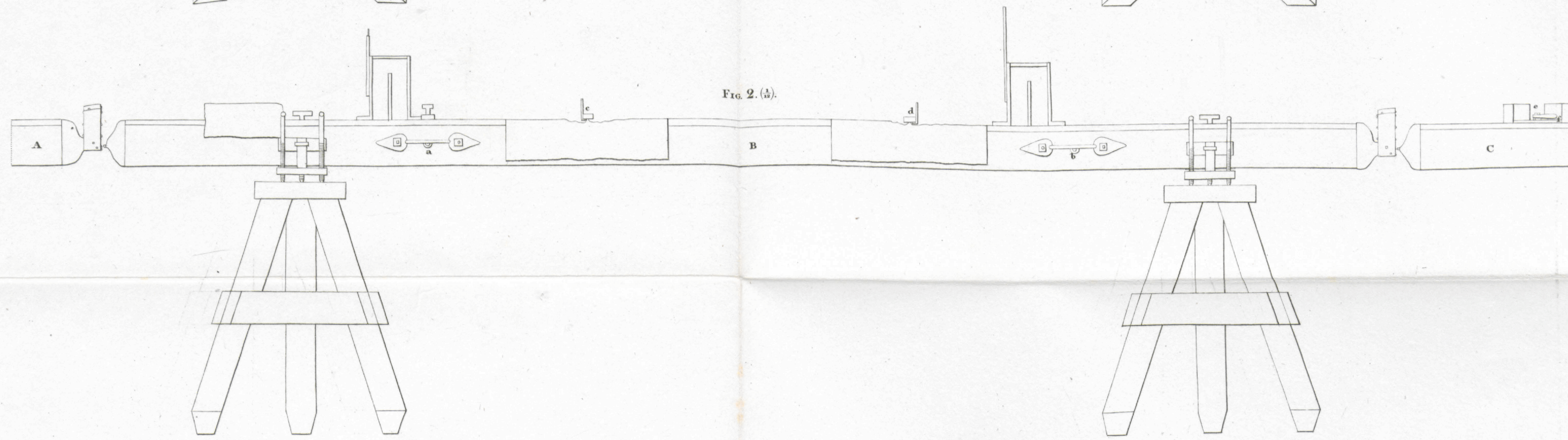


FIG. 2. ($\frac{1}{4}$).

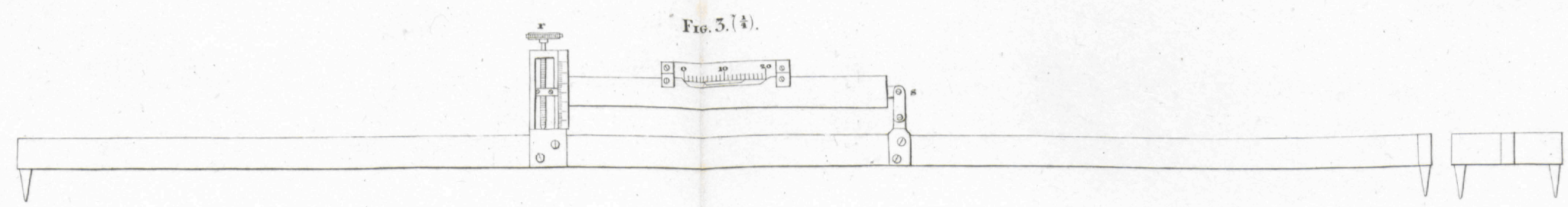


FIG. 3. ($\frac{1}{4}$).

Fig. 4. (4)

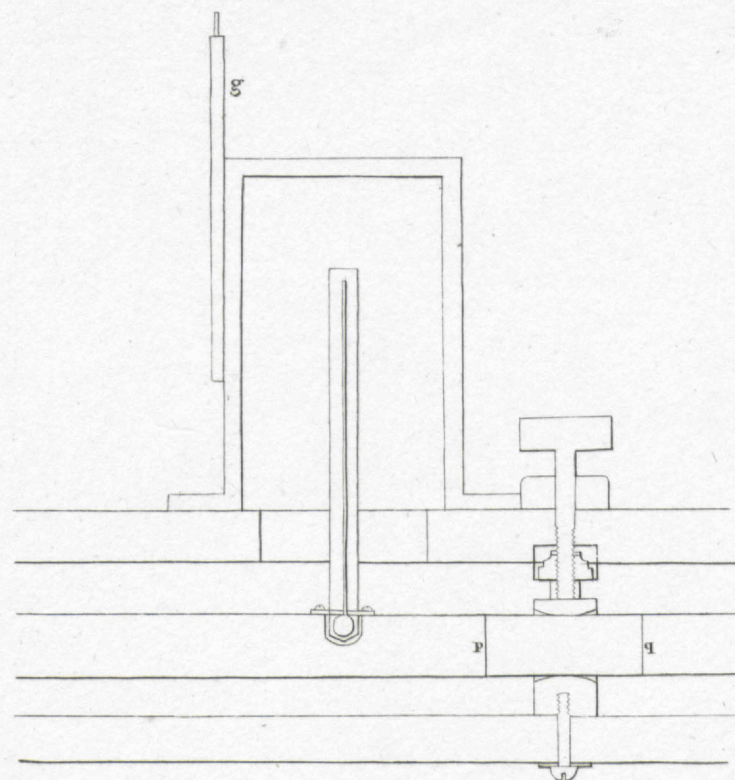


Fig. 5. (4)

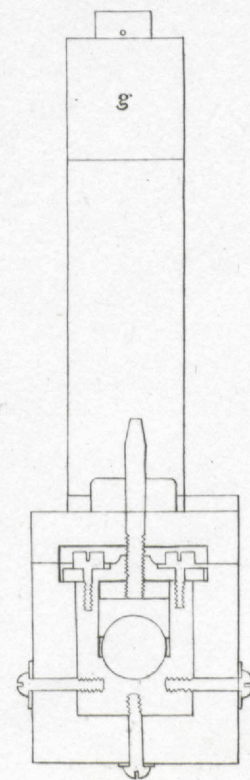


Fig. 6. (4)

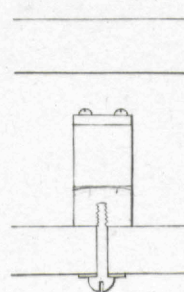


Fig. 7. (4)

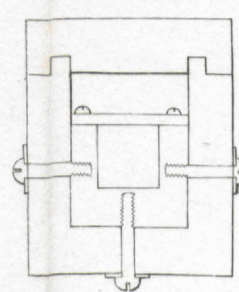


Fig. 8. (4)

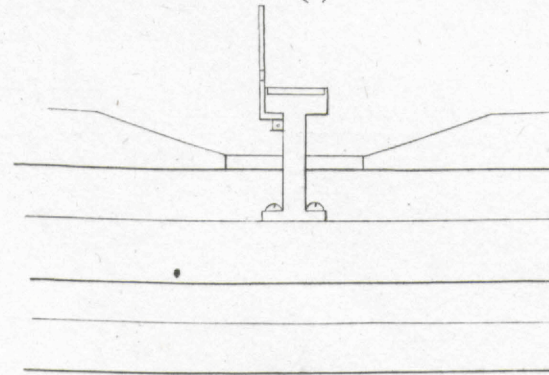


Fig. 9. (4)

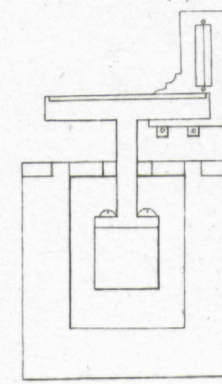


Fig. 16. (4)

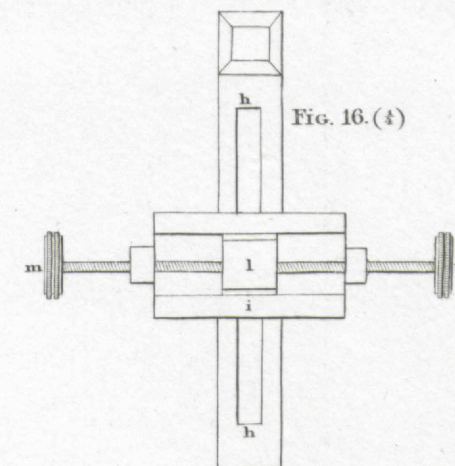


Fig. 15. (4)

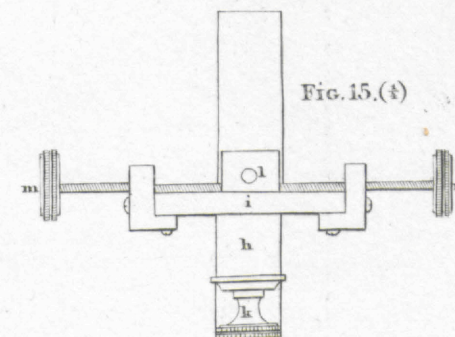


Fig. 10. (4)

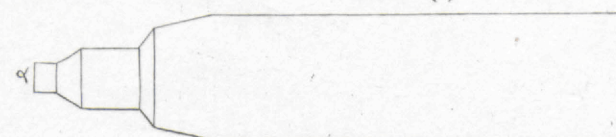


Fig. 11. (4)

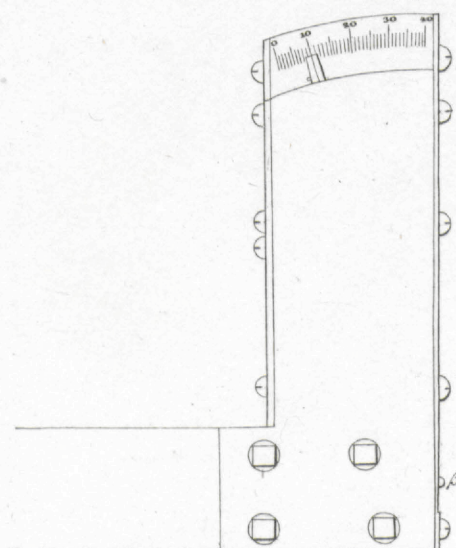


Fig. 12. (4)



Fig. 13. (4)

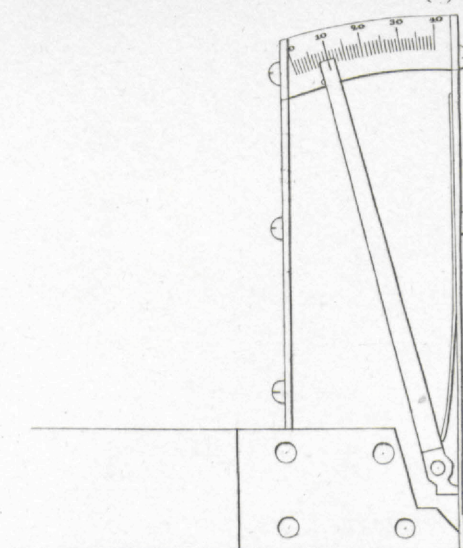
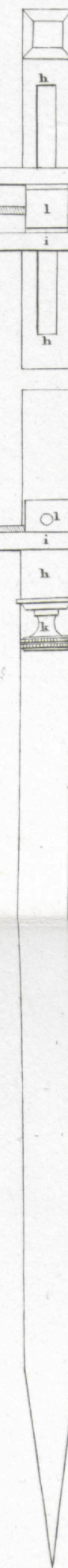
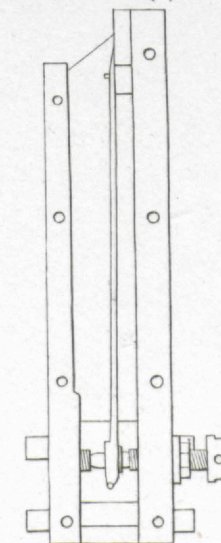


Fig. 14. (4)



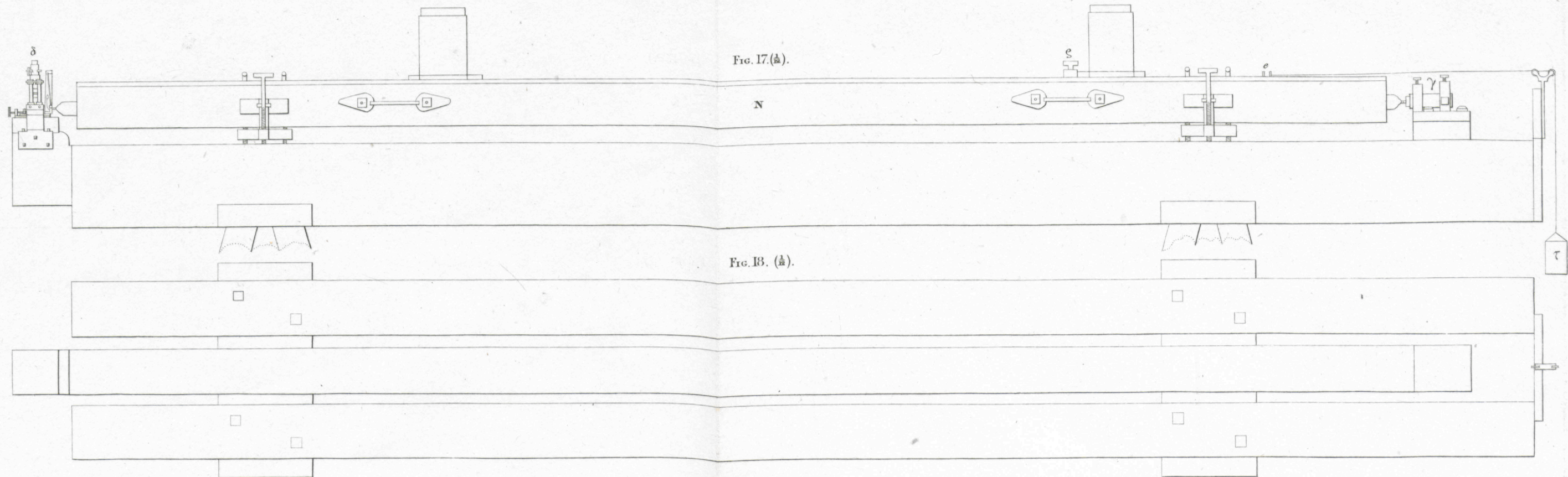
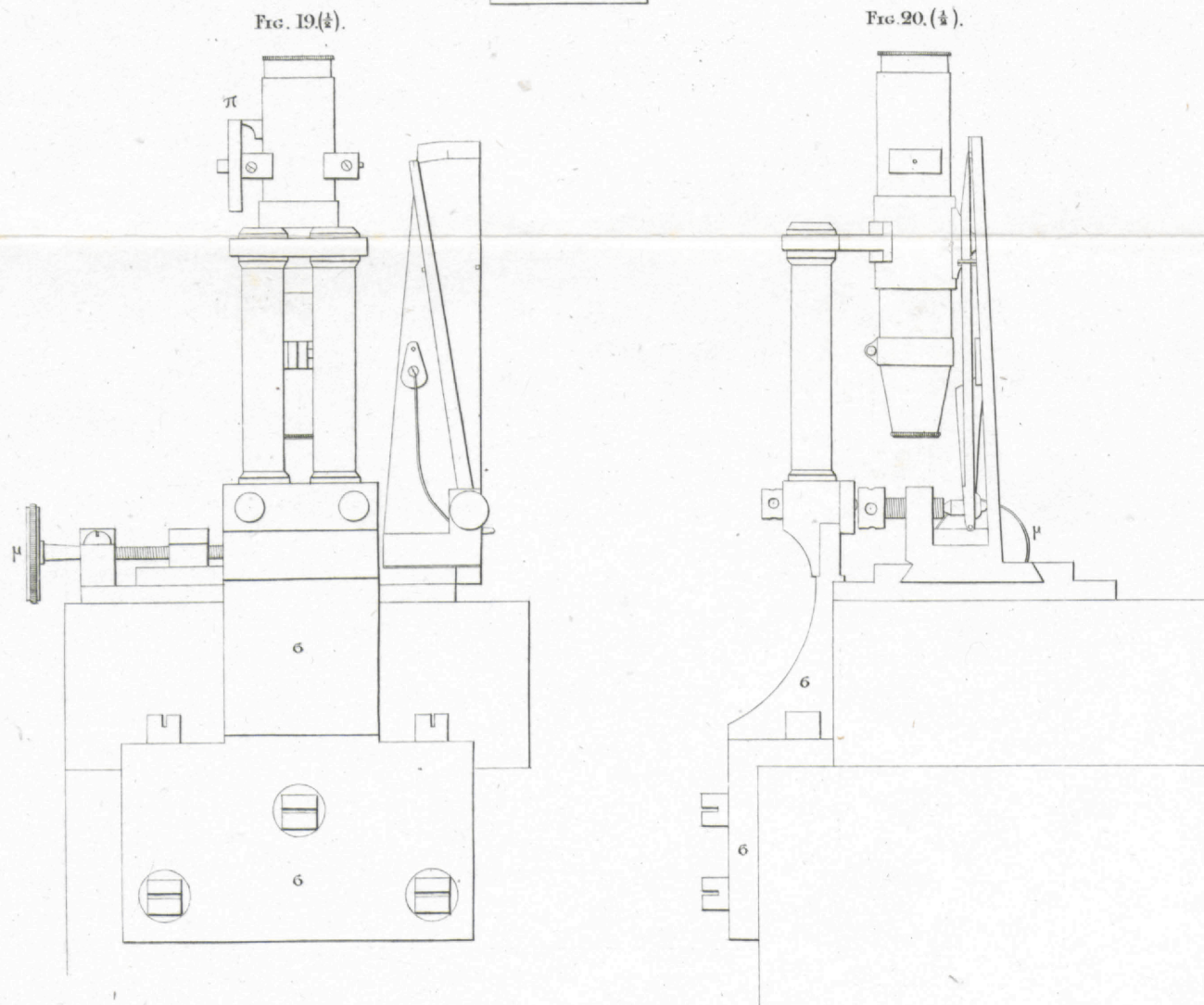
FIG. 17. ($\frac{1}{12}$).FIG. 13. ($\frac{1}{12}$).

FIG. 19.(1/2).

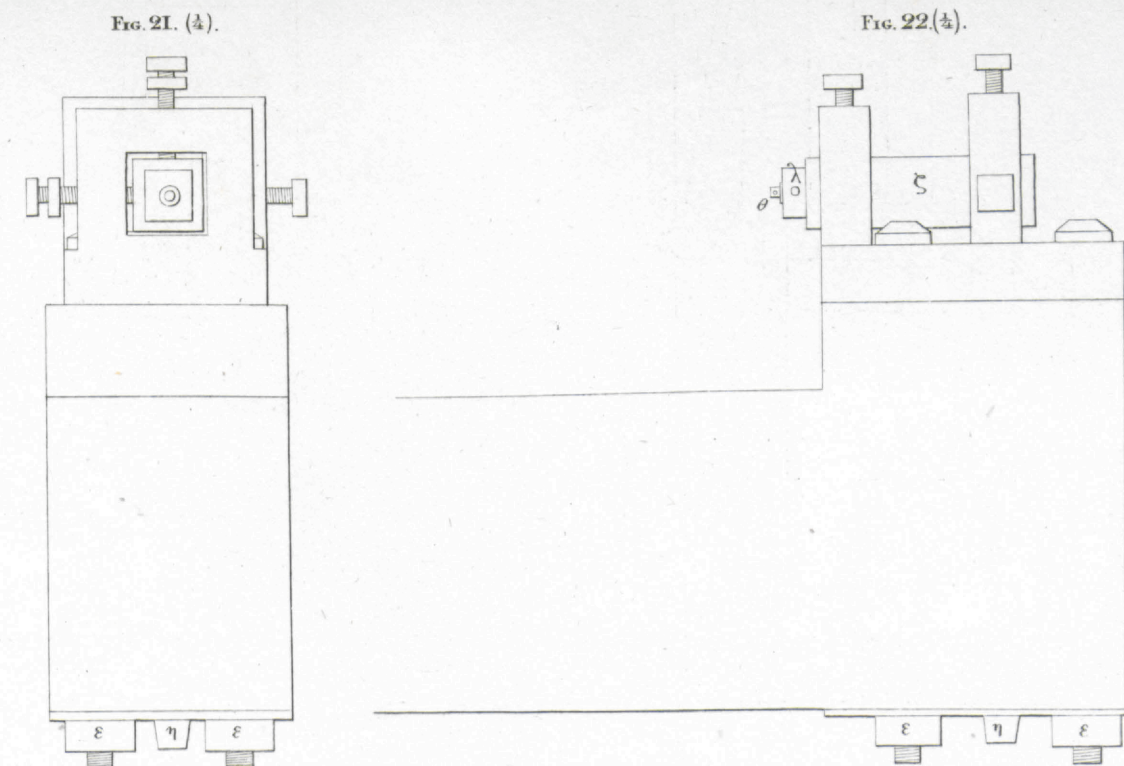
FIG. 20, $(\frac{1}{2})$.FIG. 21. ($\frac{1}{4}$).FIG. 22. ($\frac{1}{4}$).

FIG. 1. ($\frac{1}{2}$).

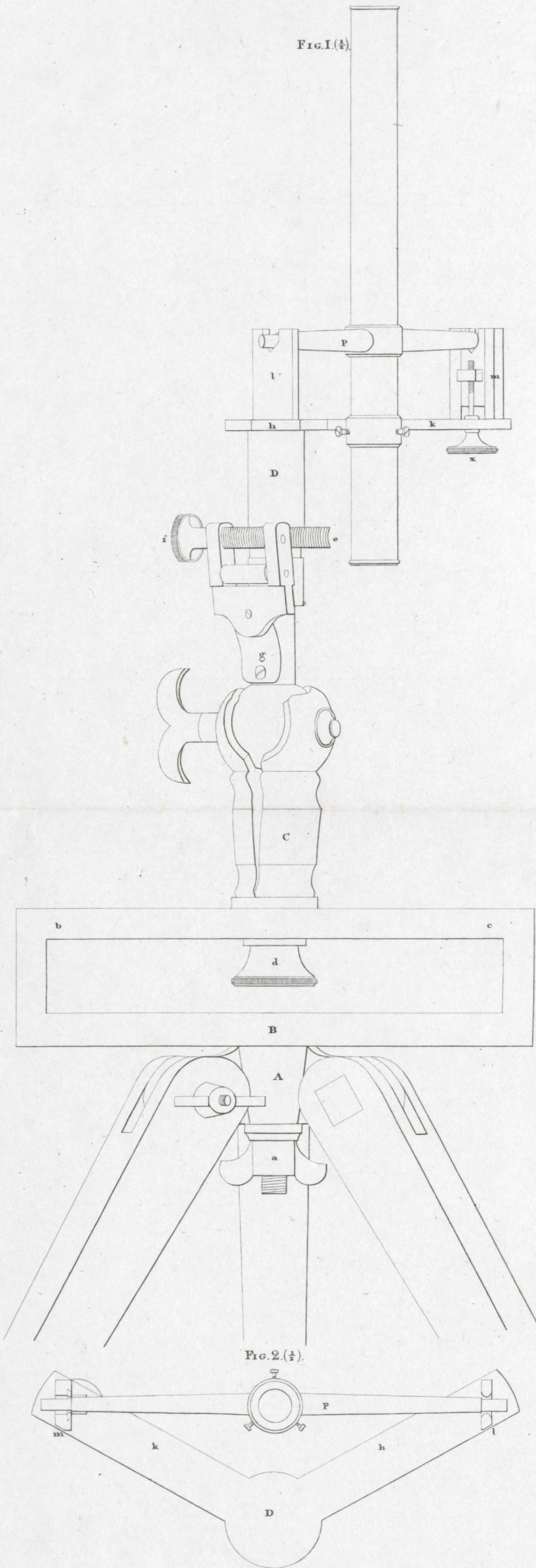


FIG. 2. ($\frac{1}{2}$).

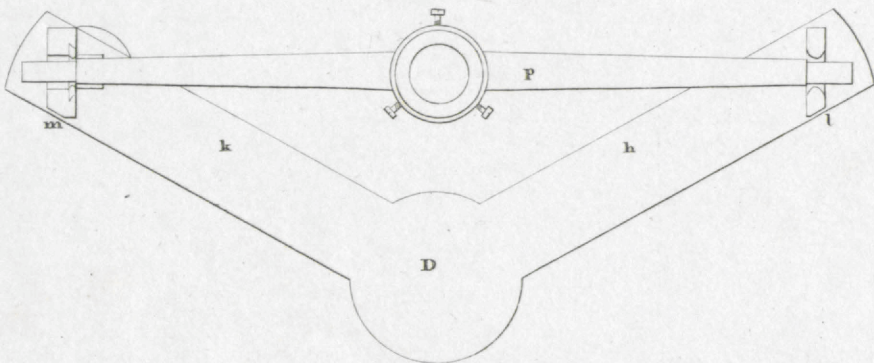


FIG. 3.

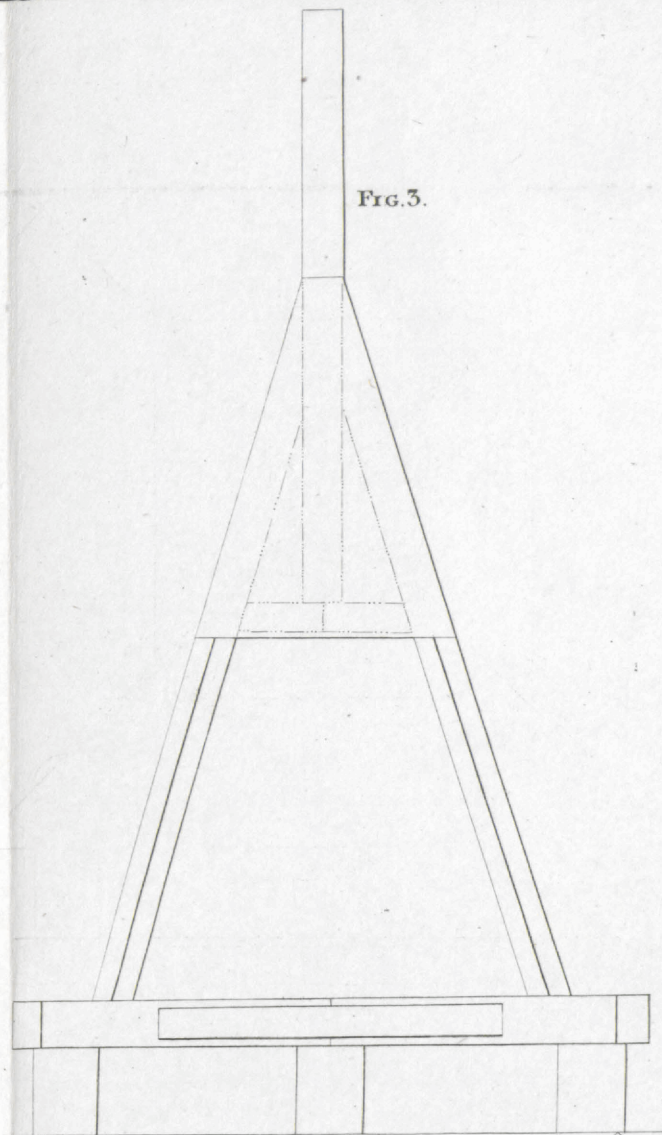


FIG. 4.

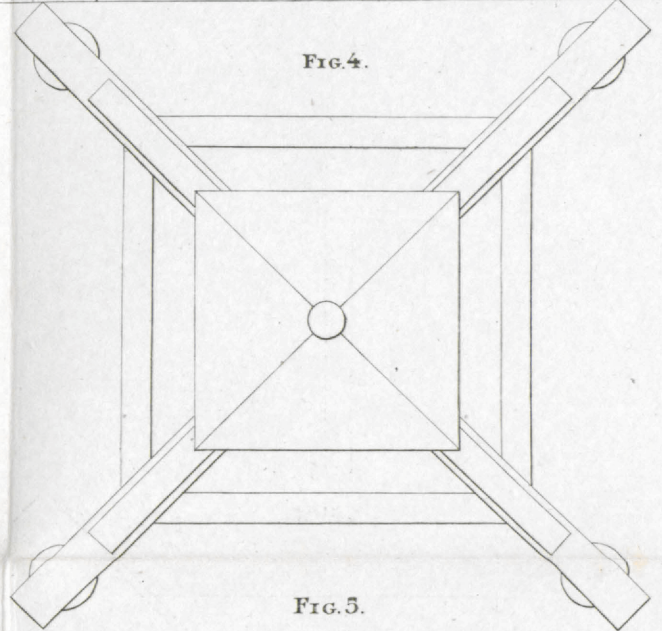


FIG. 5.

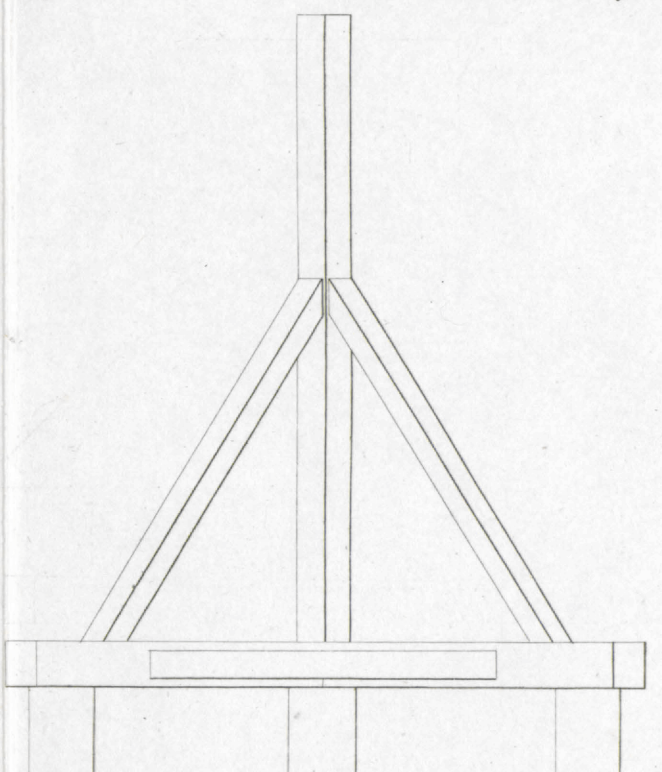


FIG. 6.

